

انجزة العاشر من السنة الثانية

الاكسين

في السنة الرابعة والسبعين بعد سبع منة والفكات رجل الكايزي اسمة بريستلي بجي الرشق الاحر فافلت منة مادة هوائية مخالفة الهواء في كثير من صفاعها نشاع اكتشافة هذا وبحث فيو المطاه طوياتر ومنهم الفياسوف المرنسوي لاقوازه فظن الله من هذه المادة الهوائية تكون المحوامض فدعاها اكتجبا (ومعاء بالهونانية ألد المامض وليس ذلك بسديد لان الميدروجوت وموقسيم الاكتجبين في تركيب الماء يكون المحوامض) والاكتجبين هذا غاز لا لون نة ولارائعة ولاطم وهو عنصر بسيط ولم بتمكنوا من احالتوالى سائل الآسية الواحر السنة الماضية وهواكاتر المعاصر وجودًا لائة نصف جميع الاثرية والصغور والمائية انساع الماء والجنار وثلاثة ارباع المواد المهوائية وأكثر من خيس الهواء كل ذلك وزيًا فلا عجب اذا ورد ذكرة المرار الكثورة في المتنطف لاسبا وإن عليه مدام حجيع الاعال كاستبيئة في هذه المثالة

اذا قُطِنَت الفاكمة الفاكمة ووضيعت في سأة مدّه ما تاخذ في المره والاند ثار وما ذلك الآلان المحجود المواه بشكل قشرها ويمل عداصرها ويركب منها مركات جديدة ودفعاً لهذا فد جرت المداد عند الارنج ان بضعوا الانهار والخيم في آنية معدنية ولجموها حق لا يدخلها الاكتجب ويتحد بدقاتتو ويعاير بها فلا يبقى مه الا المهم بوانيه الا تحجيب ويتحد بدقاتتو ويعاير بها فلا يبقى مه الا المهم من المراد . وإذا المجرح عضو من المحسد بنبل عليه و يشرع في افساده ويتلافي ذلك بقطم عنه بالرفادات المحتوما معدنا آخذا كفاه المه من المسلك بعشوها معدنا آخذا كفاه المه منه أو لا الفة بيئة وينة كالذهب واللائرف. هذا من فيبل مضاره الفاية ولكنها لا تذكر بالنب الى منافعو المجزبة لا تنا الملنا الله عاد المهاد والاشتعال وعلى مفارم الفاية وكمها لا تذكر بالنب الى منافعو المجزبة لا تنا عدما تنفس الهواء المحالا الاكتجين مقارم المواء فيها الدم ويسير يوفي كل انحاء المحمد فيقطم الانجة المالكة ويحرق المضالات الناسة ويعيض عنها بنبرها من الفقاء الذي استصة وبعد سبر طويل ماوه من الاخذ والمعالا مرجع وعلى عانفو جل النبل من رماد النار التي اضرعها داخل المحمد وتجارئ مكدّرة ما حلة من الاكتلار فيفرغ فربة في الرقة وفي تفيها في المواء ولولا هذا العل العظيم لمات كل حيّ

⁽¹⁾ لديد الآن ان الكيريا في اي تنسلوا

كل انواع الاختار والنساد والاندثار نانجة من انحاد الا تحجين وما في الآ انواع لما يسمى الفاكشد (وهو مصدر تأكّسد فعل اصطلع عليه المترجون فيقولون تأكسد الجسم اله انحد بالا تحجين) والاختلاف بينها قائم في طول مدّة هذا التأكسد قان كان سريما فهو الاحتراق وإن بعليماً فالدثور ولكنّ العل في كثيبها واحد والمتيحة واحنة لائة اذا احترقت قطعة من المنشب في الدار او اندثرت اندثاراً فالعل واحد والتيحة واحنة ومقدار الحرارة الحادث في المالين هوهو حتى امن قطعة المنشب التي تلى في خمين سنة وفي مطروحة في المواه تخرج من الحرارة في هذه المدّة مقدار ما تخرجه لوحُرِقت بالنار دفعة واحنة وهنا موضع حكاية جرت عدما كانوا بصنعون سلك الدافراف الذي وضعوة في المحر الموسط . ذلك انهم لذوا قطعة منة طولها ١٦٠ ميلاً وجعلوا منها اطاراً قطرة ٢٠ قدماً وعلى ثما في وفراغه سن وحدث ان الاناء كان مشقوقاً قرضح اكثر الماء ولخال اخذ حديد السلك بالناكسد قصعدت حرارة الماء الماق من المتين درجة الى الصع والسبعين وخيف فساد المول

ثم ان انجسم الانسائي كانون نار متفدة والعلمام كالوقود فلا عب اذا آكثرنا من الأكل ايام الشناء لان الاكجون نار آكلة فاذا كثر فينا الوقود الذي بوعنا والاصرف هذه الينا وحرق ابداننا وإذّل شيء بحرقة منا الدهن والشم ثم المضل ثم الدماغ

كل من باخذ في على شاق بفطراني أستشاق المواه بسرعة كانة لا يستطيع أن يقوم بو ما لم يكن فيه مؤونة كافية من الا تعجين وإن كان العلى منعاً كاسية الركلس بنخ فاء وبلنهة بشراهة حق اذا اكثر منة قويت فيه النار واحتر جدة كا هو معبود بعد الركلس ونحوه . بخلاف ذلك حال الانسان في النوم فان اعضاء أنستكن حيت فرما عنا القلب والاحشاء فلا بجناج الآ الى متنار بسير من هذا المنصر وعند ذلك بقل النفس ويضعف النبض والتنفس العرارة ويبرد الجسد وهذا اجلى في المهوانات التي تنام الثناء لان بعضها وهو من ذوات الدم العار بخفض نبضة في النناء من 13 في المنتاء من 15 في المنتاء عن المناس جدًا فان الضدع تنسل عبا حيا بعد حون كما نعب الماه . وغيرها لارتذاك بل يتنس قليلاً من الهواه من مسام جلد و فلا عباداً كان بارد الدم

ظهر ما تقدم ان الا تحجين مصدر الحرارة والعل ومن انقطع عنه مات لا محالة وقد اجمع المله ا في هذه الا يام على ان في جسدنا وطعامه نباتياً كان او حيوانياً حركة مختفية فعند ما يوافيه الا تحجين يتحد به فخرج المركة من حيز النوة الى حيز الفعل وفي حرارة وعل فلا تمضي ذرة الا وتكونت اخرى مكانها ولا تزول قرة الا فاست اخرى مقامها فلا جديد ولا مضحل في هذا الكون

الانسان المعدل الدامة بزن ٥٠ اليمرا وفيد ١٤ ليمرا من المضل وهذا يعترق كلة في تمانين

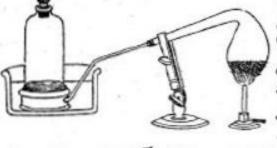
بومًا انا عمل عملًا غير شاني وبما ان قلبه بعل عهارًا وليلاً فيمنرق كنه في نحوشهر فلابدع اذا قلنا ان قلب الانسان يجدُّد كل شهر. وكل جدد ويذرب كل ثلاثة اشهركا بذوب الشع بالنار ويجدُّدلة جدد آخر ودليل ذلك أن من بزن نفسة بعد أن بنقطع عن الطعام والشراب ساعة زمانية برى الله قد نفص قليلًا وهذا كله عل الانحجين فا الانحجين الأ نار آڪلة تأكل اجسادنا وتدمريهوت تغوسنا ومع هذا فهو ضروري لوجودنا ولولاهُ لتمنا لامحالة . ففيو المكمة وفيه سرُّ المهاة فأن الحياة قائة بالموت والموت بالحياة وإذا بطل موتنا تبطل حياننا وما حياتنا سوى موت اجسادنا ولانقول ذلك جريًا على اقوال الفلاسفة ولانقصد بوالايهام بل هومن باب حق الهتين الواقع تحت الحواس لان الانسان لا بعل عملاً الأوبوت بوشيء من عضاء ولابتنكر فكرًّا الاّ وبند تر بو شي ا من دماغ و قال بد من الطعام للموضى عا يهلك من الجسد ومن النوم لنبي فيه الطبيعة ما هدمة الهار إذلك نشعر بالعب والانحطاط ساء وبالراحة والشاط صباحا

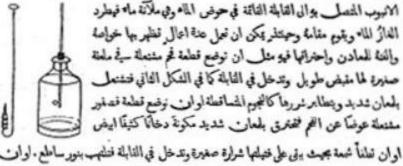
بني علينا ان نجمت قليلًا في ما عرفة الحكاء من خواص هذا العنصر ولانتعرَّض الألماكان عِلة ميسورًا لَكترب تاركون استيفاه الكلام في هذا الموضوع لكتب الكيارين المطولة فنقول انه مع كثرة مندار هذا العنصر لابوجد في الطبعة صرفًا الاّ في الهواء وهو فيهِ منزج بفازيسي تعروجينًا

ويكن تجريدةُ من المواد

الداخل في تركيبها بطرق هنتلنة اسهلها وأكثرها شيوعا ان بحق مقدار من مادة تسي أكبيد المغنيس الثاني في انبق زجاجيكا في الفكل

الآول فيصعد الغازس





الابهوب المتصل بوال الفابلة الفائمة فيحوض الماء وفي ملآنة ماه فيطرد الهازُ الما ويقوم مقامة وحيتند يمكن ان نعل عنة اعال تظهر بها خواصة وإلنة للمادن وإحترافها فيومثل ان نوضع قطعة نح منتملة في ملعنة صنبرة لها منبض طويل وتدخل في الفابلة كما في الشكل الثاني فتشمل بلمان شديد ويتطابر شررها كالمجوم المتماقطة اوامن توضع قطعة فصفور مفتعلة عوضاً عن الهم فقترق بلعات شديد مكونة دخانا كثيناً ايض يُلف سلك من حديد او فولاذ على هيئة لولب كما في الشكل الثالث ويحيى راسة ويدخل في الكبريت فيلتصق بو قليل منه ثم يشعل الكبريت الذي التصق بو ويدخل الى قابلة ملانة اكتجيدًا فيمترق حالاً ويصيراكبيد الحديد ، ولما حوّلوا الاكتجين سائلاً في فرنما صبوهُ على قطمة في من خشب فحرقها بسرعة شديدة وبهذا الندركذا ية لاظهار بعض محصائص هذا المنصر في الذي هواهم العناصر الهماة

الْفَنْتريلُكُوست اي المتكلِّم من بطنهِ

رما انكر البعض علينا نصد برهذه المثالة بكلة انجمية غربية التركيب عسرة اللفظ على انهم لا يطبلون اللوم اذا علمول أنّا افرغنا الجمهد لعلنا نعشر على لفظة عربية موضوعة لمعناها فلم فعشر وترجّج عندتا انة لم يوضع لها في العربية كلة خاصّة لانها موضوعة لمعنّى وجد في ايام انجاهلية ولكن خني عنهم كما سترى

التنار بالكوست كلة اعجمية مأخودة من اللانينة بعنى المتكلم من بطنو وُنطلَق على من يستطيع ان يكنف صونة على شكل انة اذا كلك من امامك اوجك ان المتكلم وجل آخر بكلك من ورائك او من فوقك او من فوقك او من الحاء او من المواء او من نحت الارض او من حافظ سية المسكن او من ابريق او من بقعة لا ترى فيها احدًا حتى يسبق الى ظلك ان المتكلم روح وخوال او مخص غير منظوم ورائلك كان الاولون بعنقدون ان من كان كللك من البشر كان في بظلوم شيطان يتكلم او تابع كا معيه واما المتاخرون فك فواحية امرهم وإزالوا عن الابصار جاب عرم على صاروا الوم بارسون صناعتم المصل البشر بدلاً من ان بخدعوه بها و يلعبوا بعنولم كف شاه وا قال الراهب دولا شابل الفرنسوي وهو من اشهر من كنب عن المتكلمين من بطونهم اكت يومًا اتحدث مع ميان احدة جل فيعد ما جرى الحديث بيننا طرق اذ في صوت بناد بني باحي من عف الغرفة التي كا جالسين فيها وخال في الله آت من بيت جاري فالتنت الى تلك الجهة وقد اشرت اليها بيدي فحمت ذلك الصوت يقول في من نحمت الارض " لمس من هناك خرج المصدة منها المن من هناك عرض غيرة اخرى حتى لم بيق جهة لم اسمة منها وكت منيقنا امن هذه الاصوات في اصوات المان عبالدي لا في خبرت عنة كذلك واستحضرته وكت منيقا المن وجهة كان مغرفًا عني فلم از شنده الأشقًا واحدًا وقد قال عنه أداة بدي بالناق بعدي المناوة تدل على الله كان وجهة كان مغرفًا عني فلم از شنده الأشقًا واحدًا وقد قال عنه المن على الله كان وجهة كان مغرفًا عني فلم از منة الأشقًا واحدًا وقد قال عنه أدار منه أنه الأشقًا واحدًا وقد قال عنه أدارة عنه فا المن يكلم ولكن وجهة كان مغرفًا عني فلم از منة الأشقًا واحدًا وقد قال عنه أدارة عنه فا المن يكلم ولكن وجهة كان مغرفًا عني فلم از منة الأشقًا واحدًا وقد قال عنه أدارة عنه أنا المن يكلم ولكن وجهة كان مغرفًا عني فلم از منة الأشقًا واحدًا وقد قال عنه أنا استصوبة عنه المناه المن المؤمن وقد قال عنه أدارة عنه المؤمن المؤمن

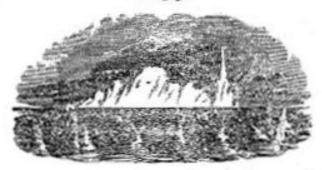
من ارباب المعارف اعضاء مجمع العلوم بباريس وذهب سهم جاعة من أكابر القوم الى غاب وكان ينهم امراً فشريفة لم تعلم شيئاً عنة . فاخبروها انهم حمول بطهور روح راصد سنة الفاب فعزموا على الذهاب الى هناك لهناكدول الخبر . ولما جلسوا لشاول الطعام سمت المراّة صوتاً يكلها من فوق راسها فأجنآت والفنت نحو الصوت فسمئة يكلها من بين المنجر ثم عن الاغممان ثم من تحت رجابها ثم عن بعد حتى مرّ عليها ساعنان من الزمان وفي وإثنة بان من يكلها روح لابشر ولم تصدّق الواقع حتى أثميد عليها

وفي كتاب الدروس الاولية في الناسنة المقلية للدكتور دانيال باس رئيس المدرسة العصلية المسورية الن لويس برانت خادم فرنساس الاول ملك فرنسا على اعدى بنات الاغنياء نحطيها فيتع منها وبعد مدّة قصورة توفي ايوها فذهب لو بس الى امها كانه بنصد تعزيبها وبعدما استر قليلاً صعت صوباً من السنف قائلاً اينها المعبية ارجيني وزوجي ايني من لويس برانت فافي لمنعو منها اعدب بالمعران عذا با عليظاً فنالت للويس بكل اندهاش وجيرة انكن لك ابني زوجة فاقبلها الهم المعرس وذهب الى ليون قاصداً كورنو وكان هذا صاحب بلك وغنيا جدًّا الا انه الانجيل مثلة بين بخلاء ليون فلما وصل لويس اليه اخذمه في المديث عن المنس ولمعاد والمعمام والجزاء وفيا ها يتناظران خرج صوت من المائط قائلاً با بني لاني لم اهب لويس مالاً لا تعديد عليه فانذهل كورنو وعد جلوسو حدث في المكان اصوات مختلة الصنات والجهات من ابي كورنو واقربائو الذيب وعند جلوسو حدث في المكان اصوات مختلة الصنات والجهات من ابي كورنو واقربائو الذيب فارتهد كورنوجناً وفي المال اعملي لويس ٢٥٠٠ ليرة أنكليزية فاخذها طاقرًا معرورًا وتروج فارض كورنو غيظاً وملك بعد وقت قصير من عنه المادنة . انهى بنه بردويد

وكان في لدن حدّاد بكيف صوتة كما يريد فيلس في علّة ثم اذا اراد ان يخدع مجالسة بكلة بصوت بظهر انه خرج من قبو تحت العلية فيتزل لمنابلة من بكلة فسيم صوتة آنيا من الشارع فيخرج الى الشارع فيجمة آنيا من العلية فيعود البها محنارًا . وبشل ذلك كان يعذّب رفقاه مُ عذابًا مرًّا ، والذعن يتكلون من بطونهم الآن يحضرون المحافل العامة ويسطون بنساعتهم امام المجمهور فيوهونهم تارة بان شيئًا بخصك في سفف الفاعة المجنمون فيها وثارة بان قهنة تعني في المحافظ وثارة بان خطباً مخطب عليهم في الهواء وثارة بان اطفالاً تبكي في كُوس بين ايديهم ومحوذلك من الامورااتي على غاية الفرابة عن الدينة اذا اغتدع الاولون بمثل هذه الامورائلة ماكان يُعرف في ايامهم من الحقائق والشرائع الطيعية . قال الراهب دولاشابل المذكور وغيرة ان الهوائين والكهان وإثنابهن والمشعردين واشراع الطيعية . قال الراهب دولاشابل المذكور وغيرة ان الهوائيين والرومائيين والمتابعين والمتدمين كانوا يستطيعون تكييف اصواتهم وإيهام الاخرين بان الاكمة تكلم فيكبرالناس مقامم ويعظيون قدره ، ولا يعد النيك قد وُجد عند العرب فظنوة فائق الطبيعة كما ظنة غيره والهواشرنا في اول هذه المنالة ، وقد بذل الراهب دولاشابل ما في وسعو ليبرهن إن المرافة المذكور في سفر صوئيل المها اخرجت صوئيل لشاول كانت تكيف موجا على ما نقد م فاوهت شاول ان صوئيل بكفة من قعت الارض ، وهذا مرفوض عند الجمهور طالفته ما في سني مناكم المناس يكلمون من بطوئم كا هومناد الكلمة التي احتون بها والشحيح انهم يتكلمون بافواهم كمادة البشر والمرش في صناعتهم هو في المصال الصوت الى اذن السامع على خلاف الطرية المعهودة وليان ذلك نفول

اذا سمعنا صورًا ينادينا من ورائدا الثنينا إلى البراء أوعن جانينا التنينا إلى ذلك الجانب فهذا دلِل على اننا نعرف جهة الصوتُ يُجرُّد الحجم. وسية ان الباري خاني لكل انسان اذبين ووسعها مقترفتين متواز عين على جانبي الراس . فاذا وقع الصوت عليها كان اشدٌ على الاذن التي الي جهتو منه على الاخرى كما اذا جاءنا الصوت عن اليبن فانه بتع على الاذب اليني اشد ما على اليسرى فيلفت العقل الى جهة الصوت الاعد وبالاختبار يعلم أن الصائت فيها . وإما اذا صمت اذن من اذني الانسان فيعسر عليه السمع واذلك تراهُ على الاذف الصحيحة من ناحة الى اخرى لعلم جعة الصوت. وكما انهُ بعلم جهة الصوت بالاختبار مكمًّا يعلم أمو بعيد عنه او فريب منه فليس في الناس انسان صحيح السم الأويجد فرقا بين صوت من يكلفه وهو بجانبه ومن موعلي بعد منه ذراع عنة . وبالمرص تزداد معرفتة لذلك حتى يصير نادرًا على امورستغربة جدًا . قبل أن نابوليون الأوَّلُ كَانِ اذَا مُع صوت المَدَافع بِعِينَ جهتِها وبدها عنهُ بِضبط كُلِّي حَيْ كَانِ اصحابَهُ يَجبون من حذتوه والخلاصة ان الانسان بعلم بالاختبار جهة الصوت وهل هو بعيد اوهل هو قريسة فاذا كان شنص قادرًا على تكيف صور بجيث يوم الساسع بان صوته غرج من جهة غير جيعه و بعد غير بعده كان هذا الشخص متكلًا من بطنو فيمهل عليه حيننذ إن يجعل صوتة قريًا وهو بعيد او بعيدًا وهو نربب بإن بوم السامع بانة آت عن يميواومن فوفواومن تحيح اومن مكان آخر وهوفي المغبقة آت عن يساري . وقد وجنوا ان الذين يكيفون اصوامم كذلك يتصرفون بالسنتم وإنناسم على طرية انهم بملكون حناجرهم ويصوغون اصوائهم كيف شاه وابخلاف ما هومعهود

حرارةالمياه



لمن الامور المتينة ان مياه بعض الاماكت ابرد من مياه اماكن اخرى وإن الماه في جهة من المجهات بعرد و المحن باختلاف فصول السنة و يتى على حال واحدة من المرارة في جهات اخرى طول السنة حتى اني كذيرًا ما سعت جاراتي يحدث بان البر الله لاية بعرد ماؤها صبةا و احدن شناه و بنسبن ذلك الى فوة خاصة في نبع البر او الى فعة متازة حلّت عليه او غير ذلك من الامور التي لايشك في انها خرافات محضة مواذلك اردت ان اذكر شيئًا من هذا النبيل لعلة بحوز النبول فافيد رفيناتي افادة بسيطة سهلة فاقول

ان من بدرس علم طواهر الجوجد فيه هذا الحكم وهو "ان المرارة لا تنهر مدار المدة على عنى منه قدم تحت مع الارض "اي أنا اذا حزنا بتراعتها عشرون قامة فقط فلا بزيد البرد فيها عناه ولا المرصبة بل تنه حرارتها على درجة وإحدة دا تكاذا بنهت مجوبة عن شماع المنهس في أن الواضح اذا ان الماه ينه فيها على حال واحدة فلا يبرد شناه ولا بعن صيفا. وإما الملفس على وجه الارض في الناف لانة ببرد في الشناه واحتى في التبف. فاذا سجنا دلوما من بتر في الشناه عبدة العن من الحواه على العالم، وبني كذلك مدة قبلا يبرد. وإذا سجنا دلوا في اله يف نجد الماه باردًا لان حرارة المواه تكون عالية في الصيف وبني باردًا مدة قبلا المعن وهذا الامر معروف جدًا وإظن ان تعليلة هجيم

ثم ان ما و بعض الآبار ابرد من ما البعض الآخر ولوكانت بقرب بعضها البعض أواظن ان سبب ذلك هو اولا اصل الماء وثانيا الاماكن التي يجري فيها قبلها يصل الى البر . فبعض الآبار تستدما ها من ثلوج الجبال وبعضها تدعد ما عا من مياه المطر المجمعة سنة باطن الارض . قالتي تستد ما عامن الثلوج تكون باردة جدًّا ولاسيا اذا كانت تجري في اراض ظليلة لا تعد اليها المعة المنهس كمض البنايع الباردة في جبل لبنان ، والتي تعدد ما مما من مهاه المطرتكون على النالب اطن من تلك ولا سبا اذا كانت تجري في لواض رملة توثر فيها الشمس جدًّا . فهذا ان لم يكن كل السبب فهو لا شك اعظم لان الماه المتطرمن الفح المرد من غيره ولا بمحن كثيرًا في جريه تحت الارض بحرارة النمس وحفته .

هذا بصدق على الآبار التي لايجمع الماه فيباً بل يذهب منها في مجار تحت الارض وباتي آخر مكانة في مجار اخرى فيجدد على الدوام . ولكن اذا تجمّع الماه في بير بيرد جدًّا كما بُشاهَد في آبار الجمع ، وسية أن هوا الفتاء البارد المثل بالرطوبة بنى فوق الماه صيفًا وشتا و فيبرد وقد يحوّل جاناً كبرًا منة الى جذر في البلاد الباردة

ومثل الآبار العبون الجارية على وجه الارضى فهذه تظهر في الشناء حارة وفي الصيف باردة مع انها تبق على حال واحدة في الغالب، ومن المحتل ان حرارتها تزيد في الصيف اذا لم تكن جاربة على عمق تحت مطح الارض لان انتمس تعين الارض فتنصل الحفونة الهاكا في المال في ماه نبر الكلب المحوب الى يرروت فانة بحن جدًّا في الصيف ويبرد في الشناء لانة باقي بنساطل غير عمينة نحت الرمال ، غيرانة اذا غزرماه النبع جدًّا في الشناء يحقن قليلاً بسهب شدَّة جريه

واما ماه المهرفناً بعنك بفال بنا المرارة والجرودة لانه بجري دامًا فيبقي على حال واحدة تقريبًا في الصيف والتناه ، وبنلهر انه بعنون شناه ويرد صيفًا بالنسبة الى الطفس لانه اذا برد الطنس نجد الماه معننا وإذا صار دافقا نجد الماه باردًا . هذا اذا لم بثل ماه الامهار في الصيف وإما بحار الارض فاحر مامها على خط الاستواء ومن هناك يبرد الى التطبين ويجد في نواجي التطبيت حتى بصير صلت جاده خسا وعشرين قدمًا احيانًا . فيقوب بعض هذا الجايد في الربع فيرق فينصفة المد والنيارات وتموقة الرباح الى الماملة المجرفي حينة خل جلد وقد تصحية كوم الله هائلة المحجم في جال جليد عاد بعضها منذا قدم في المبال المالية كا ينظهر من التحورة التي في صدر عذا النصل

مڪاريوس

جرى اتفان كياوي من علماه الفليل بلندن فوجد والن كل ١٠٠٠٠ من السكان يوقرون من الصابون بنية ٢٠٠ ليرة انكافرية سنويًا باستعال الماه الفراج المطهر المذب فضلاً عن الماه الذي تفالطة ملوحة زديدة كياء الآبار وغيرها . اه

استخدم بعض الفرنساويين اتحام لتهريب التبغ وعند بعضهم اربعون جامة تحمل الواحدة متها نحو عشرة درام وغر بها الى المكان المطلوب قد ظهر من حساب ارصاد الانكليز الذعت رصدوا عبور الزهرة سنة ١٨٧٤ ان معدل بعد الشمس عن الارض ٩٢٢٠٠٠٠ (ثلاثة وتسعون الف الف ومثنا الف ميل) وذلك متوسطين بعد يها الاولين وها ٢٥٠٠٠٠٠ ميل و ٩١٤٢٠٠٠ ميل

النوه

ريد بالنوم الريح اذا هيّت شديدًا مجموية بمطر ونّع وبرّد وبرق ورعد في الفالب وربما طابق ذلك قول العامة "عيانة" لمدة من الزمان كثيرة المطر او اللّم شديدة الرياج ، ولما كانت الانوام قد تكاثرت في هذا الثناء وكان كثير من صفاعها لم يزل حديث العهد في ذكر فرّام المنتطف اثرنا ان نورد هنا شيئًا من خصا تصها الضرورية المعرفة ولسبابها الطلية المجعث فنقول

ذكرنا غيرمرةان الارض جسم مستدبر كالكرة معلق في باطن السام محاط من كل جهاي يجم شفاف عوالهواله بند عليوالى ابعاد لا يعلم حدها الآ الله . وإنت خرير ان هذا الهوا ما دام خاليًا من محركة بحركة كان هادئًا ساكمًا على سطح الارض وإما اذا حركة محرّك فيفور ربِّعًا عهثُ من ناحية الى اخرى فتحمل النيوم والامطار من صقع الى آخر . فلتكم قليلاً عن هذا الحرك ثم عن علة النوم : كلما طلعت المثمس على مكان بعنت اشعنها اليوحاملة نورها وحرها اما النور فيطرد الظلام ويرفع للطان الليل وإما الحرارة فتطرد البرد وتسري في جسم الارض فيدفأ بما عليه مرت الاتربة وأتحجارة والنبات والحيوان والماء وإلهواه . ومتى شعر الماء بالمرارة بتلطف جمة وبدئ وبُهُل حَقَ امْكُ لُولَا الْعِرِدِ لِمْ تَرُهُ ويَهْدِدِ فَيَغْفَ فيصعد بَخَارًا ويُجِعلُ مِثْرَلَة في حضن المواه باقلاً المِهِ حظة من الحرارة المُنتَفِة بين جوامري . فيتشربهُ الهرا ويعلنيُّ ظاً أُ وبرطب جناف فوّاده ولذاك بقال ان الهوا يجوى رطوبة . ومتى شعر الهوا و بالحرارة بناطف ايضًا فيتبدد و يخف ويخرق طبقات انجو المستقرة عليه ذاهباً صَّعَدًا بما فيه من الجفار حتى يصل الى اعال بماردة فيغلظ العرد جمَّةُ ويَكَنفُ بِخَارُهُ فَتَقَارِبُ جَوَاهِرُهُ وَتَلْتَ الْحَرَارَةُ الْخَنْفَةِ من بينها وَتَنخن ما وقع حوالِبها من الهوام فبندد هذا ايضاً وبعلو حتى ببرد عو وبخاره وهكذا الى ماشاه الله الما المدارة الخنفية فعظيم جدًا حسبوا انه كلما نزل من المخار قيراط من المطر فندار المطر النازل على ميل مربع من الارض ألما الف قدم مكعبة وإكثر فيظهر حيتذم ف المحرارة المختفية ما يجول التي الف قدم مكمَّة من الماء الى بخار . وتاثير هذه الحرارة في الحوامانها لاتزال تدَّدهُ فيعتم ويكنف بخارةً حتى يتعقد البخار عجيًا على جانب متسع من الارض ولتوضح ما نقدم برسم (الشكل 1) تسهيلًا للهم والتصوُّر . اذا فَرض ما بين الحرفين ج و د ارضاً رمليٌّ وما على جانبيها ارضاً معشبة . فتي اصابت الشمس الرمال تسخن فيحن هواؤها فمجف وبصعد في جية السهام الى ى وف وهناك يبرد فبشوّل بخارة عُبّا وبتعطف هو الى هنا وهناك في اعالى انجلد . فيسمى مكانة فارغًا فيمري

الهواه الموعن الاراضي المعشبة ثم بحض ايضاً ويصعد في المجوّ عمودًا كما المحمد الأوّل ثم ينعطف ايضاً الى هنا الموسك في اعلام المحمد الأوّل ثم ينعطف ايضاً الى هنا ويصرريكا يهب من الاراضي المعشبة نحو الرمال فيقال الماريح سفلة او طحية لانها يهب على سطح الارض ثم ترتفع من هناك في الجو وتعطف جارية في اعاليو فيقال الما ذيكا علوية وإن قلت فلماذا يجري الهواء عن

الاماكن الممتبة الى مكان الهواء الذي صعد عن الرمال أ. فذلك لان من طبيعة الهواء وإشباعو ان تطلب الموازنة ابدًا كالماء مثلاً فانك اذا غرفت جرة من وسط نقع جرى الماه من كل جهات النقع ليلاً مكان الماء المفترف فخصل الموازنة . فهذا اصل النوء ورياحو وإما الامطار وإلتلوج والبرد فتعدث من المجار الداخل في الهواء فان الهواء أمتى صعد كا نقدم بيرد فيفاظ بخارة وينعقد

عَيَّا ثم اذا زاد البرد عليه ولعب فيه البرق نحوّل مطرًا وانحدر الى البقعة التاثر الده عليها وإذا اشتد البرد اكتر نزل الجارئيّا أوبردًا لامطرًا وقد بيّنا ذلك باسهاب في كلامنا على الفيم والمطروا فلم

هناراي آكاراككاء عن سبب النوه وإما بعضهم فينكرونه و بنصون النوه الى اسباب الحركالكهرمائية ولا يؤذن المقام الآن بتنصيل مذاهيم . وإما خصائص النوه فنها الله يحدث على بنعة مستديرة من الارض او



يضه قرية من الاستدارة مساحها الوف من إلامبال ولا بستفر على بنعة وإحدة في النالب بل يتقل من صفع الى آخر جارياً من الغرب الى الشرق تارة ممرعًا وطورًا مُبطئًا وقد لايتقل البة فيبقي على بنعة وإحدة حتى ينفضي . وقد وضعنا الشكل الثاني للدلالة على شكل نوم اميركا فتراهُ بيضيًا والسهم انجاثر فيومن جانب الى آخر بشير الى انجهة التي يسير فيها اي من الغرب الى الشرق وإما الربح اثني عهب ايام النوم فتجري من اطراف البنعة الثائر عليها الى وسطو ولكنها لاناتي الوسط راك بل تدور في دوا ترلولية حتى تنهي الى الوسط ومن هناك تصعد في الجوكا سبق وذلك ظاهر من السهام الصغيرة في الشكل الثاني . ولما كانت الانواه تسير بالاجال من صفع الي آخر جارية من الغرب الى الشرق وكانت معرفتها كلية الاهبة للانسان لعظم اختطارها على لمماقرين برًّا وبحرًا ودُدُّة ازوما للاراضي والمزروعات فقد عُني بدرس احكامها واختُرع لها آلات تعيُّ بقدومها قبل وصولما امن ذلك آلة نسمي الترمومتر بها نُمرَف حرارة الهوا وإخرى البارومتر بها يعرف ضغط الهواء وإخرى الميغرومتر بها يعرف مقدار الرطوبة في الهواء. فقبل قدوم النوء ترتفع درجة المرارة فيرتفع الترمومتر ويقل ضغط الهواء فيهبط البارومتر . فيعرف المراقب ان النوء متترب وإذا ارتاب في ذلك سأل اهل الاماكن الواقعة غربيَّهُ بالنلغراف عن حال العانس عندهم فيعلم اكتنينة. وقد عقد العلماء لمراقبة ذلك جمعيات منسعة على وجه الارض كلها فيقبعون الانواء من اوّل ثوراتها الى زواها فادّت مراقبتم الى كتف كثير من شرائعا الغامضة ومن ذلك هذه الشريعة المنيدة وفي ا اذا التندُّ الحرُّ في فصل النتاء عن الحرّ المعناد فالارجران نوا بنلوهُ وإلاّ لات تزيد تحقيق ذلك ولاميا اذا هبت الريج بعدة من نواحي الغرب واستمرت على هبوبها يضع ساعات فمند ذلك تبدو قطع المحاب في الافق ثم تنشر رؤيدًا رويدًا حتى يطبق الجو وتكفيرالماه فتشند الريح ويبطل المطر وينزل الثلج او البرد ورعا برق البرق ودوى الرعد وبغط الحر وتدوم الحال كذلك مدّة من الزمان الى ان بعبر جانب من النوه ويصل مركزهُ الى مكان المراقب فتاجع الريح حِنتَذٍ وَنَعَزَّقِ السحبُ ونفشع وينفطع المطروبعندل الحرُّ. فيزع الذين لم يعنادول المراقبة ان الزمان صحا والعلتس تحسن فيخدعون ويخرجون للمغر بحرا اوبرا فلا يبارحون ملجأع حتى ناور الربح ثانية وياخذ البرد في الاشتداد وتعود الامطار والتلوج اشد ما كانت الى ان يعبر النوه وتصحوالمهام فيشتد البرد حيتنه آكثر ماكان في زمن النوء لان ابام النوه نظير فيها الحرارة المنتبة في الجار ولذلك لابشعر الانسان بشدة البرد والمطر وإقع بل بعد انقطاع المطر وصحو الساء ويوافئة قوام " البرد في النا". وإذا ثلا النو حرٌّ معتدل كان ذلك دليلًا على قدوم نو أخر كا جرى في الدمرين الماضيين وإلثماعلم

متانة الخشب تابعة لكثافتو وتزيد بان بيل بزيت بزر الكتان سخا بين درجة ١٨٥ و٢١٦ عيزان فاربيت ويني فيه يومين لو ثلاثة اي حتى بتشرية جيدًا

دلائل على الطنس

اذا هبت الربح من الشرق او الجنوب الشرقي ودارت مارّة بالجنوب هبط البار ومترحق تصير جوية غرية وقد الله حردة ثم يجدد هبوطها وتصير شالية غرية فبختض معها الترمومتر ويرتفع البار ومتر فتصو المعاه

اذا هبط البارومتركثيرًا بسرعة كا اذا هبط ثلاثة ارباع التيراط في اربع وعشرين ساعة دلًّ على قدوم نوه مطر والع وإذا كان الترمومنر وإطاً في فصل كانت الربع فيه من نواحي الثال اوكان عالمًا في نواحي الجنوب وإذا هبط البارومتر وارتفع الترمومتر وكانت الرطوبة كثيرة فريا جاه مطر وربع من الجنوب الفري

اذا صعد المارومتر بسرعة دلّ على عدم نبوت الطنس على حال وإذا صعد ببطوع فعلى العصو وكل ماكان سريع التغير في الطنس اوفي الآلات كان مدلولة قصير الدوام وكل ما تنبّر بالدرجج كان مدلولة اطول دواماً

اذا جرت المحب المابا في خلاف جهة السنلى والربح الهابة انبأت بنفير الربح وإذا ظهرت حروف الكمولوس بوضوح يستدل منها على جفاف في المجلد وبالتاني على العصو ، والمحب الصغيرة المجرية اللوث دليل على المطر والتي تعبر على وجه الغام دليل على الربح والمطر ، وإذا صفا هواه الامق ولمعت النبوم باشراق كثير فذلك بدل على رطوبة زائنة في الحواء الملوي وبالتاني على انتراب المطر ، وإلمالة والاكابل ومحوها تدل على التانج او المطر ، وإلندى والنساب على الصحو

اذاكان الجو بعد الغروب ايض مصفرًا وامتد هذا اللون كثيرًا عليه نحف الهنمل ان باترل المطرقي ذاك اللهل اوفي الصباح، وإذا ظهرت الوإن غير اعتبادية في الجوّ مع غيوبها المحروف دلّ على قدوم المطر وربا دلت على الربح ايفاً

اذا بانت النص قبل المعب يضا لامعة نورها مستطير انبات بندوم نوم وإذا غابت والجو ارجواني اللون قليلاً في نواجي الانق وازرق مضي في ست الراس انبات بعصو ، الجو الايض صباحا دليل على طنس مطراو شد بد الرباج وإما الوردي او الضارب الى الرمادي حيد في قد ليل طنس حسن - مع معمد -

قد اشتغل الفكر في المسئلة الآية ولم ينتح بطريقة حلها بحساب الخطاص فنرجو ادراج ذلات في جريدتكم الفرّاء عنى اندا تضف بحلها بالخطاص بولا زلتم مصدرًا للفوائد احد وكلا مجريدتكم

رجل مات عن ثلاثة اولادٍ وترك انانًا وحارًا ودابة فاخذ ثلاثة الاولادكل منهم دابة منها وباعها بنمن معلوم وعند قبض تمنها اجتمعوا مكا فاعطى الولد الاؤل لاخير الثاني زيادة عرف تمن حارو الذي باعة نصف ثمن انانو وإعطى لاخيو الثالث ثلث ثمن اتانو والولد الثاني اعطى لاخيو الأول ربع أن جارم ولاتو النالث الخمس والولد النالث اعطى لاتو الاول مدس أن ميمو الدابة ولاخيه الثاني المبع وبعد ذلك جع كل منهم ما وصل ليده من اخوبه مع ما كان بيده و فوجد ان ما وصلة بساوى أن الدابة التي باعها فكم يكون أن كل دابة

حل المسئلة التانية اتحماجة المدرجة في انجزم السابع وجه ١٥٢ يقلم جناب الفاضل ظاهر افندي خير الله مركبتان من نار الخ . نعير عن ألكيرى بحرف ك وعن الصغرى بحرف ص وتصرف كاثرى

مروض ثان ٠٦٤ر ، مسير أن في ثانية ، وعليوفيسير من في ثانية 13 نني ا - · · · في ا - × ٤٠٠ في ا - × ٤٠٠

ŁY

مقابلة

در (مسيرك في ٦ ثوان ٢ × ٢٠٠١-١٢٠+ 11¥ ع+ + 1 معطول ك وص

الله مسير ص في الوان ١ X ١٩١٦

; lot ...

مروض اؤل ١٨در مسير لدفي الهة وعلوفه برص في الهد ١٦٠در فني أو ١١٦ وفي ثانية وتصف ٥٠٠ در

مقابلة

ذر (مسيرك في ٦ ثوان ٢ ١٠٨١ = ١٠٨ ١٨٥ ﴿ + ٢٤ و ٢٥ طول ك وص ٠٠٠ ميرص في ٦ نوان X٦ ٢٠٠

١٥٠ خدان

۲.

!o P ..

المحنوظان الخطآن

1 175

الجواب إ ١٩) ١٦٤ (٢٤ (٢٤

فَالْكَبِرِي نَسِرِ فِي ثَانِية إِ19 دْراع وعليه فالصغرى تسير في ثانية 17 وإما سيرها اميا لا في الساعة فالكبرى تسيره ٢٢ ١٢ من الميل والصغرى ٢٨ ٢٥

اكخزف الاعنيادي

هوماً كان كالخزف المتبرعي والراشاني وضوها والتراب الذي يصنع منة ناعم اي لرج ولشدة فعومته لا يستعل بلا رمل ، اما الآنية فتصنع على الدولاب وتجفف في الحواه ثم تدهن ونشوى ، والدهان المستعل الآن دهان الرصاص وهوشفاف يشف على الدولاب وتجفف في الحواه ثم تدهن ونشوى ، والدهان الرصاص المعد في يوفونه حتى يطبر منة الكريت و يرجونه بدلغان ورمل و يحقونها مماحتى تفرير عائمة و يفطسون الآنية فيها ورمل و يحقونها على الآنية والطريقة الثانية اكثر استعالاً من الاولى لائل اكسيد الرصاص سام فلا يحسن تغطيس الهد فيه ، وقد لا يجبلونها بالماه بل يقونها ناشاة و يفطنون الآنية في طين رخو و برشونها عليها وهذه الطريقة غير حصنة ايضاً لان ذرات الرصاص التي تنطاعر في الحواه تضر بن بنضة ، ثم يشوون الآنية في انون كالاتانين المستعلة في لبنان لئي الخزف المدهون وهو قبوطويل طولة نحو اثنى عشرة دراعاً وعلوي غرائد و يوترجون الآنية بعد النبا المناه بل يقوار بع وعشرين ساعة وإن لم تكن جدة المثمي فدهانها سريع الدوبان بالحوامض الآلية بعد شيها بخوار بع وعشرين ساعة وإن لم تكن جدة المثمي فدهانها سريع الدوبان بالحوامض الآلية وي مضرة لان الرصاص سام كا نقدم ، والاناه الجيد الدهاف سريع الذوبان بالحوامض الآلية وي مضرة لان الرصاص سام كا نقدم ، والاناه الجيد الدهاف لا يقوب دهائة اذا على في خل وغيرا جدوب

عجائب الصغر * كل خيط من خيوط الهنكبوت موّلف من اربعة خيوط ادق منه وكل من هذه الاربعة موّلف من الله خيط بخرج كل منها من قناة خاصة في جسم الهنكبوت على صغرها . نخيط المنكبوت بشئل على اربعة آلاف خيط فاادفها وجهها على اربعة آلاف قناة فا اضينها . واعجب من ذلك ان بعض الفلاسفة الجرمانيين دقق اللحص في نسيج العنكبوت فوجدانة لوضم اربعة آلاف الله خيط مما من خيوطوالدقاق ما كان غلظها جيما غلظ شعرة من لحيتو . ومع دقة هذه الاجمام فني الارض ما هوادق واصغر منها كثيرًا حتى قال بعض الفلاسفة ان عظوقات الباري لا تناهى في الكبر ولا في الصغر قلا نهاية لكبر الكواكب ولالصغر ما فيها من الفرائب

ومن نكد الدنها على العرِّ ان برى عدمًا له ما من صنافت بدُّ وَم مضمرٍ بِغَضًا بربك محبةً وفي الزندِ نارٌ وهو في اللس باردُ

هل تخطف القرود البشر

وقع الغلاف بين البشر في هذه المشلة فتهم من يصدق ان الاوران اوثان (وهو نوع من الترود يشبه البشر في الصورة) بخطف الناس ولاسما النساء ويذهب بهنَّ الى منازلو في الفياض حيث بالغ في أكرامن وحسن معاملتين ومنهم من ينكر ذلك لغراجة والظاهر من كالم بعض المعتنب ان هذا لايخلومن الصحة لاسيا وقد شهد بصينو بعض العلماء المشاهير وهو الاستاذ اوسنان من اسانيذ مدرسة كمبردج الكلية الشهيرة بالولايات الخفدة قال . انبشتُ ان فتى من قرية من قري بورنيو (جزيرة في الاوقيانوس الهندي من اكبر جزائر الارض)خرج يوماً الى الغياض ولم يرجع . فلها استطال اهلة غييته خافوا ان تكون قد ناية نائبة فتلدوا السلاح وخرجوا يغشون عنه . فاستمروا اربعة ابام يجوبوت الغياض والتغار باحنين لعلم يغفون على اثرو وفي الهوم اكنامس جاهوا عبر ساكرتك ونزلوا يستحمون فيه فالتنت وإحدمتهم فرأى ثبابا على ضغة التهرمقابلة فسج اليها فوجد انها ثياب المقتود ورأى بجانبها خجرهُ وغلبونه . فاراها لرفقائ وفيا هم يشاورون ماذا يفعلون سمعوا اصواتًا فلبسوا ثبامم وعادوا الى الفنيش في كل كهف ونفرة وغار واجمة حتى ملوا من الفنيش ولهوا بالرجوع فسمعوا صوتا يناديهم فالتنتول وإذا الفلام عربان سيغ شبه سرير على راس مجرة عالمة و مجانبة قردة من نوع الاوران اوتان فاطلقوا عليها الرصاص فسنطت الى الارض فنتلوها وتزل الفلام فاخبرم الم خرج ينصد في ثلك الواحي ثم اتى نحو العصر بسخم في النهر ولما خرج من الماء امسكته القردة بذراعيه على حون غفلة وإخذته في المسيل الذي هداك حتى اتنت بوالي شجرة كبيرة فأكرفته على الصعود الدراسها ووضعته في سربرها اسبرًا مكرمًا .وكانت تاتيه با لاتمار الجديدة والخضر الطرية وتحمل لة الماه في قشرة جوزة من جوزالند

قال فلما سمعت ذلك كذبته طبعًا ولكنني لدى المحص تعتقت صحة واتي الآن لتنتع بان الاوران اوتات قد يختف البشر ويشهد بذلك ايضًا بعض الذبن ذهبوا الى تلك الجزيرة وكتبوا عنها اه . نقول ولعلَّ العرب كانوا بعتقدون بشيء من ذلك كما يستفاد من بعض ما قالوهُ عن الترود . والامر مشكل

كتب بعضهم الىجرنال الطب الانكليزي يقول إن شخصًا اغي عليومن استعال الكلوروفورم فاستعلت له كل الوسائط المعاومة ولم تجد فائدة . ثم وضع على انفو تُسال مشبع بنقرات الاميل فعادت العال حركة نبضة وإستفاق

افتتاج القسطنظينية

على يد الملطان عهد التالي سنة ١٤٥٢

قد كانت مينا السطنطيفية في ذلك الزمان محروسة بعدة من كيرة وفي مقفولة الابواب بملسلة عظيمة من المحديد لا يتيسر لا شجع المجنود التركية ولا لاشد المطبن حمية دينية اف بكسرها ولا أن بعدّاها مطلقاً فا كان من السلطان (مجد التافي) المشهور بالنانج الآالة امر بعل تطبيغة من الواح المختب المدهونة بالشم على سائر سطح ساحل المينا واحضر عنة عديدة من العال فازلتوا عليها لهلاً سبعين اوغانين سفينة من سفن المسلمين حتى دخلت في داخل مهاه المينا ناشرة اشرعتها على اصوات الابواق وإضواء المشاعل ولم تقدر البنادة على منع هذا الاسطول البري المجديد اما المروم فكانوا مشغولين بجاية اسوار المدينة فلم يشعروا من هذه المكيدة التي كان قد دبرها لم عدوم الأوقد شاهدوا في صباح ذلك اليوم اللواء الديناني وهو يخفق على مهاء ميناهم فاجتهدت النصاري عنة مرات في ان مجرقوا تلك المني الاسلامية ووجهوا اليها نوع الصواريخ النارية المائية التي كانت قد نغمتم في عدة كرات لانقاذ مدينتهم فلم تنغيم في نهاية الحيرة ولاختلال وانتصر المتوالية عقول الروم الحصورين في غاية الدهشة ولانذهال والتنهم في نهاية الحيرة ولاختلال وانتصر المتوم المنها الموالية من الباب المسى باسم (كارسيا) حيث كارت بالنرب منة قد سقط الملك عليهم ودخلوا المدينة من الباب المسى باسم (كارسيا) حيث كارت بالنرب منة قد سقط الملك (قسطنطين) مرشوقاً بالسهام ومن ذلك الوقت صارت النسطنطينية في يد الاتراك المغانية. (١ه).

الحياة والمحركة * قد البت الحكاه ان النور والحرارة والكربائية والالنة الكياوية جميعها تحدث من الحركة وبكن تجويل بعضها الى بعض ثم ارتأى بعضم ان الحياة حالة من الحركة ايضا قبل وقد عبياً لبعضهم البات ذلك عمارً (١) ومن وقف على كل ما ابدعوه من هذا الذيل وقف مندهما وعناة يكذب عينة ولم تزل الاكتشافات جارية على ساق وقدم والبعض بتولون أنا سنري على المفيقة بوماً ما ويناقضهم كثيرون والجنال ينهم شديد دائم

قوة بعض المواد على ايصال المحرارة الذا فرضت قوة الناس واحدًا فنوة المديد ١٧٠٠ والمواده ١٧٠٠٠ والمواده ١٠٠٠٠ والمدروجين ٢٩٠٠٠ والمواده ٥٠٠٠٠ والمدروجين

الارغن * قبل أن الارغن من مخترعات الفيلسوف ارخيدس وذلك قبل التاريخ المسيي يتي سنة وقبل إبل اخترعهُ حلاق اسكندري اسة كتسبس قبل التاريخ المسيي بنة وخسين سنة

قد نُوتَق بعد ذلك أن منا التول غير ثابت بَــ

تربية دود القزفي فرانسا

من قلم جناب الاديب جورائيل افتدي عبد الله خوري في مرسيليا

اولًا. مجفظ البزر في مكان بارد ناشف خال من الرطوبة غامًا حتى اوان تقيموالي الحمط شهراذار(مارس)

ثانياً. يفقس البرريدون تدخين على هذه الطريقة : قبل وقت الطلوع اي منذ شهر اذار يشرع في تحميدو بتنهلو من مكان حارً الى احرّمنة حتى يصل الى المكان المد لمشالو فحيت في تعمل النساء اللواقي بربينة صررًا منه يجلنها على اجساد هنّ اي على بشرتهنّ عهارًا وليلاً مدّة يوموت اوثلاثة ابام وبهذه الطريقة يوُمن من حرق البزر بالتدخين او بفير طريقة نارية . وإذا لم يفقّس جمعة يوضع بالنرب من موقد اي في مكان حرارة غير بخارية لا تولد وطوبة حيث تكنيو ليلة وإحدة

ثالثًا . منى ظهر الدود بدأ بتريت مكنًا : يلزم لكل اوقية (٢٠ كرامًا) ٢٥ طبقًا طول العلبق منران وعرضة تسعون ستيترًا او متركامل وإذا ضاق المكان عند نموي يزاد عدد الاطباق تبعًا للظروف وعلى الخصوص قرب ايام التشبيج اي التشريق في لا تكثر الشرائق البغيلة والافضل ترية النز في مكان مبنى من حجر (اي ليس في خص) ليؤمن عليه من المطر ومن اشتداد الحرارة لان الدود السغير لا يلزمة اكثر من ١٨ الى ٢٠ درجة حرارة ستتكراد (هذا في فرنسا) وتفقف الحرارة تدريجًا كلما كير وعد الشام وبات لإباس من رش البيت ما اذا كانت ارضة حجرًا لا تعقن والا فالاولى رش حيمان البيت من المنارج ما المواحدة مرثة

رابعاً. بازم تغذية الدود خس اوست مراركل ٢٤ ماعة وهذا بخناف باختلاف الطنس فاذا كانت الحرارة زائدة يكفي خمس مرات

خاصاً . لكي لا تندمغ الشرائف (وفي علة كبيرة في بالادنا المرية) يجب تغيير الاطباق بين منة تربية النز خس مرّات على الافل وتنظيف الحل من الاقفار ولكن لا يسوغ نقل الدود ولا ممة البّة ابام الصبام ولا بعدة يومين لثلاً بمرض بل قبل الصبام بنصف يوم ، وبنقل الدود من طبق الى آخر على هذه الكفية : بعد ان يعطى الدود غذاء أي الورق وبعنق عليه ترفع كل ورقة وحدها باهلف وتوضع على الطبق النظيف بلطف إيضاً هذه في الطريقة الوحيدة التي تفي الشرائق من التدبيع سية فرائسا ولعدم انخاذها تنديع الشرائق كثيراً في بالادنا العربية فالنظافة ضرورية جدًا لحفظ صحة الدود فانها نجمل شرائنة أجامدة طاقها ذو حيل وليس رقيقة طنطاقية طاقها منطوع الميل() فنفريق الدود والعناية الكلية سيَّ النظافة امران مهان جدًّا لسلامته وجودة شرانته وجمانية الشرانق البغيلة اه. (ولاياس من مراجعة ما كتيناهُ في هذا الموضوع وجه ٢٧ و٥١ من المجلد الاوّل)

فاتنا ان تذكر في الجزء الماضي ان في نيذة "الانسان" لجاب العالم العامل الدكتور بشاره افتدي زائرل فوائد حدة وإسفاة واجوبة مهمة ما يخدث يو ابناه هذا العصر كثيرًا ويجبون الوقوف عليه كاهية الانسان ، والفرق يدة وبين الحيوانات المجم ، وإصلو ، وفي اي مكان من الارض ظهر اولا ، وهل المجنس البشري في الاصل من وآحد ، ومن ابن اصل سكان اميركا الاصليين ، وهل الادمهون على اختلاف هيئاتم واشكالم الا تنوعات المجنس البشري الى غير ذلك من المباحث ولذاك وجب ان نعبة حضرات القراء ان بقرنوا مطالعة هذه الدنة بالتي قبلها لاتمام المعنى والفائدة

ماهية الانسان وإصلة وزمان ظهورو على الارض

لجناب الفاصل الدكمور بشاره افعدي زلزل

قد اورد العلامة لوبس فيكه في مولقة بهذا النّب المطبوع سنة ١٨٧٥ تعديداً للانسان نسبة الى التيكونت لوبس دويوناد وهو الانسان جم "آني عاقل وقال بشانو لولم يكن هذا العد ناقصا لكونو لم بقرّم فصلاً كافيا للانسان عن الحيوانات لكنا الزناة لكونو بوضح جلّما المناصة المعنينية للبشرائي في العقل . فكانة بقول العقل لا يصلح أن يكون فاصلاً بين الانسان والحيوان البهم لكونو مشتركا بينة وبينهن اذان الحيوانات تعقل ايضاً وفي اجسام آلة كذلك . الاان درجة عنل الحيوان البيم مخصلة المحطاماً كنّباً عن درجة عنل الانسان. فعقل البيم محصور ضعت دائرة اضطراره للحاماة عن نفعة والهجوم على فريستو وطلب رزقو وربا داخلة شيء جزئي من المواطف والمودة لا يجاوز دائرة ضروريا توالمادية. اما عنل الانسان فيصل بخلاف ذاك الى مينغ سام ودرجة عليا ولوكان محدودًا ولم ينها له حل مشكلات مسائل فررها تكيرًا وعنوًا . على ان الانسان من حيثية بدنوانا هو حوران تجيا في ظرف مادي بناؤه فريب من بناه الحيوانات اللونة ولا يتاز عن الحيوانات الموقولا يتاز عن الحيوانات الأمن حيثية المنارجية امنهازي على منها على نسبته اليها مع اعتبار جهة امنهازي عنها . وبناه عليه فحد الانسان بائة جم آني عاقل مجيز بقوة الاستدلال

على ان حدالانسان بكونو حيوانًا نَاطَقًا كما قال القلاسة القدماه انما هو واف بالمقصود مجسب اصطلاح المنطقيين لكونو دالاً على نام ماهيته ومميزًا اياهُ بالنطق الذي بقوم فصَّلاً حقيقًا له . ولا يُرد بقول من قال المبغاه تنطق وهي من انحيوانات الجهية . لان المبغاء لا تنطق الاً بما نتلقه من

 ⁽¹⁾ حاشية . غالبًا في بلادنا العربية ينعش التوم متى تظروا الدودة كيمة فيقولون يخزي المبن الخ . وإتحال
 أن هذا لا يعتبر فكم من دودة طويلة غليطة تحيك شرائق عاطلة لابها ضعيفة

الكلام على غير تروّ ويدون معرفة فلا تقدران توضح افكارها ولاتدل بالنطق من ثلثاء ذاعها على ما توراعها كالانسان . فعدم النطق في الحيوان الاعجم ليس ناتجًا عن نقص في بناء آلة الصوت المختصة با تواعد على انحاثها اذ ان هذه الآلة قد تبلغ في بعضها مبلغًا عظيمًا من احسن البناء. اذًا النطق في الانسان دليل على قوة عنلية غير مدركة قد تخولها من الله تعالى

وفضلاً عليه يجب ان تعترف بانه ليس في وسعنا ايجاد حدَّ حقيني الانسان بعني كون الحدَّ قولاً
دالاً على ماهية الشيء وإلاَ فلانكون اخطأنا الفرض بما قلناه مع اعتبارنا حقيقة المدانة مثال سية
الذهن مطابق المحدود في الوجود كا قال الامام المنطيقي المدقق الشيخ زبن الدين عمر بن سهلان
الساوي، وذلك أولاً لان الحدّ من الاقوال الشارحة التي تفيد المحصور وهو من العلوم النظرية فاذا
لم تضم جيع الآراء تكون عرضة للرد والفنيد، وثانياً لكون الحدّ الحقيقي التام باعتبار كونو قولاً
دا لا على ماهية الشيء يؤذن بات تحديد ألا يكن الابعد المعرفة الثامة يو والمعرفة النامة لا ينهسر
لا شر المحصول عليها ولذلك قال بعضهم ان معرفة الحدّ الحقيق غير ممكنة الا ثله لان المعرفة التامة
لا شوقع لسواء سجانة وتعالى فلو امكن الانسان الوصول الى معرفة حفاتق جيع الاشياء لحصل
على المعرفة الثامة وصار شبيها بالعلى وذلك غير ممكن وإنما جيع ما يبانة الانسان من المعرفة لا يجاوز
المدر الذي يهية الله المعض فلا علم لنا الأما علمناه تعالى

واوّل ما يلوح في خاطر ذي اللب السوّل من اين الى الانسان. وااذا وُجد. وهل لم يكن مكنا عدم وجود في فالجواب عن ذلك لا يستطاع عليه ولاسيل لبشر الآان بكون أو في الوحي من عند الله وأيد بجدس صائب ان يعرف مثل هذه الاثبياء الفاصة التي تفوق طور العقول . على الله يمكننا ان فسأل في هذا الحل سوّالاً طالما النغل بال العلماء ودو هل خُلق الانسان في البدء وإحدًا كما هو الآن اوهل صدر عن نوع حيوان سابق لله وتنوع في بنائه الشري بواسطة الزمن والاوساط المحيطة بو ، لو يعبارة اخرى هل بحث ما زعة بعض العلماء المفاخرين من ان الانسان عد ننج من نوع خصوص من النرود نام البناء وذلك النوع متوسط بين الترود المعروفة الآن والانسان الاوّل ، فالجواب عن ذلك لا يسعنا ذكرة هنا بالتفصيل فنشير اشارة خنيقة الى خساسة قول التاثلين بصدور الانسان من نوع حيوان سابق له في التكوين ، فهذا التول مبني على ما عُرِف من المشابهة العضوية بين الانسان والترود من الصف الاوّل ، وربا نشأ عند ما عُرف الاوران من المشابهة العضوية بين الانسان والترود من الصف الاوّل ، وربا نشأ عند ما عُرف الاوران اوتان (المحى هكفا عند الملفيين ومعناء الانسان الوحشي) وغيرة من الترود كالكور بل والشهانزي والمجبون ، فقد نظر العلماء اذ ذاك اليها لا بحسب المحتمة ولكن بحسب الظاهر ومن ثمّ اخذ وا في الخدوا في عيمون فنشأ محتما من النول والمارد والمهون فنشأ محتما من النصص ما بضاهي حكايات الاقدمين عن القول والمارد كل واحر يهيمون فنشأ محتما من التصص ما بضاهي حكايات الاقدمين عن القول والمارد

والمفريت والحق ان الانسان مفرد في نوعيتولة خصائص كثيرة معدرة نقوم فصلاً حقيقًا بين هذه المجوانات وبيئة و ولا بصح النول ان الإنسان نشأ عن نوع حيوان قبلة متوسط بيئة وبين هذه الغرود لائة لا يرجد مثل هذا بين المجوانات الاخر فكل نوع حيوان قبلة متوسط بيئة وبين هذه الأمن نوعر ولو كان الامر كذلك لنشأ من الانسان حيوان انم مئة بناه واحسن نفوهًا بل لكان البشر في سابق المصر والاوارث ع غير البشر في عصرنا هذا ، وإلحال اننا لا ترى شيمًا من ذلك قالبشر الآن عم كالذين كانوا في الاعصر السابقة ولوتنوعت عوائده م ، هذا بقطع النظر عا بين هذه المجوانات والانسان من البون العظم بالنظر الى الاشياء الادبية التي لا يسمنا المقام ذكرها. الآاننا بالمجملة نقول ان الانسان جم آلي ناطق والحيوان جم آلي غير ناطق فكا الله لا يوجد وسيط بين الدلم والاعباب فهكذا لا يوجد وسيط بين

وإذ قد نقرٌ رهذا عُلم أن الانسان أمّا مو تعبة خلق خصوص وعلى كل حال هو عبر أزلي فلة اذًا عانٌّ موجنة فترى ما هي هذه العلة. وإنجواب ان معرفة كه هذه العلة يفوق ايضاً طور العقول فلاسبيل لناان نجيب عن هذا السوال الآبان خلق الانسان الماكان من موجب الوجود الذي من الله جلَّ وعلاعًا يفول الكافرون علَّواكبيرًا . فهو الذي خلق الانسان على اجمل صورة وإحسن نقويم وخراة القهم وعلمة الاسهامكاشاماته العزيز الحكيم ولعل هذا الجواب كاف لاقداع ذي الذوق السليم هذا وانعمت الآن في مسائل نهنا معرفتها ولا يعمر علينا عل مشكلاتها كتلك لانها خاضعة لنواميس العلم . فنها ما هو الزمن الذي بحَدّ فيو ظهور الانسان اولاً على سطح الارض والجواب على ذلك ما يطول شرحه فلا يسمنا استيعابة ملَّا هنا . فلذلك ننتصر على تفرير خلاصة ما حصَّلة العلماء الماخرون بهذا الصدد . انه لقرر جيولوجيًا ان بنايا الكاتنات الآلمة التي مراها على المالة المجرية في طبقات الارض المختلة تشير بكل وضوح الى اصول تلك البقابا فتعرف حقيتها. والماخوذ بو المعوّل عليو عند الجهولوجيين أن هذه الطبقات قداقتضي لها ازمنة مديدة لاتمامر تكوينها . وقد اصطفوا على ننسم هذه الازمنة الى ادوار نعرف بالأوّل وإلتاني وإلتالت والرابع . وكلٌّ منها مختص به كاثنات متجرة لاجسام آلية تفرق من جيات كثيرة فروقًا معتبرة عن الكاثنات المُعجرة في الادوارا أني تليو . فناخذانواع الكائنات الآلية بالمحوّ في البناء وإزدياد النوع بقدر توالي الادوار الجيولوجية . وبنا عليه ترى الكائنات المتجرة في الدور الجيولوجي الثالث اكثر انواعًا وإحر بناه من الكاثنات المنجرة الهنصة بالدورالناني . وكذا هي حالة هذا الدوربالنسبة الىكائنات الدور الأوّل. فالكاثنات المنجرة تاخذ بالاردياد وسو البناء من دورالي آخر حتى تصير في الدور الرابع كتيمة النبه بالكائنات الحية الموجودة الآن . وإلحالة هذه قد اختلف الجيولوجيون من جهة ظهور الانسان اولاً في الدوراكالث او في الدور الرابع . قال بعضهم بوجود آثار "نجرة مختصة يو تدل على وجوده في الدور الثالث، وخالف هذا الراي اكثر علماء هذا المصر عدفيناً محبِّين ضدة بعدم كفاية البراهين التي ذكرها اصحابة - وقالوا بل أن الإنسان قد وُجداولاً على معلم الارض في بداية الدور الرابع قبل الطوفان المرمرم الذي غمر الارض وقلّ سطيها وقبل الدور الجليدي الذي كان ابنًا له . وقد اثبتوا قولم هذا ببراهين كثيرة مسندة الى الملاحظات البجولوجية التي لا يسعنا المُقام ابرادها . وهذا الراي يطابق ما كتبة موسى الكلم في سفر التكويف اذ يوضح أن الله أهالى خلق الانسامين بعد ان خلق جميع الكاثنات وسلطة على مبك المجروعلى طهر الساء وعلى البهائم وعلى كل الارض وعلى الدبابات التي ندب على الارض وفي ذلك الدور المعروف بالرابع كادت تكون جميع الحيوانات المعروفة الآن موجودة فيه وكان يوجد فيه انواع حيوانات كتيرة آخذة بالانفراض شبتًا فشيئًا . فمُذْخُلق الانسان الأوِّل وكان بالله الغياض والممول وحوش ودبابات نحفهة الاجساد هائلة المنظر شرسة الخُلق رشيقة الحركة بما يفوق كثيرًا الوحوش والدبابات التي تَنَابِلُهَا فِي ابامنا هذه . وحيث هذا فقد كان البشر في ذلك الزمان مماصرين للزندبيل وهوالنبل العظيم ذواكبزة وإلدب والنمرالهاتلين وغيرها منحيوإنات ذلك العصرالتي تدل آثارها المتجبرة على مأكان لها من المول وشدة الباس ومخامة الند . فصرف البشر حينة كل جيده في نزال هذه الزمر الوحشية المهولة لاذلالها وقطع شافة اضرارها بهم كي يكونوا على ثقة في معيشتهم متمعين بالاس والطانينة . وفضلًا عليه فقد كاست هذه الحيوانات وفقًا لنواميس الطبيعة عملك وتباد عن سطح الكرة ويجيه عوضًا عنها انواع احترمتها اومختلفة عنها بينا كان الانسان يتنوَّى ويتكاثر وبنموكًا قال الكتابالمندس. فكان يمند رويدًا روبدًا الى جميع جهات المسكونة وبنذامرُهُ ويَكُن سلطتُهُ على ما دوة ابنا حل . وهكذا كان البشر يكثرون عددًا ويزدادون قوة ويفون عقلاً ومنجون من يوم الى يومحتى تم بهم العمران وغلبت اكمضارة على المداوة فانشتت المدن وجدت الطرق وركبت متون المجار بالسفن وحرثت الارض وإقبت المعامل ويعت الملع وامتدت المناجر وكارت الصنائع ونمت العلوم كل ذلك وفقًا لما تنتضيه احتياجات البشر ومطاحهم للحصول على رغد المعيشة والرفاهية. وكنا نودُّ أن تبع خطوالانسان في سيل الندن جيلاً فجلاً منذ وُجد حنيرًا ضعينًا عربانًا بين تلك الزمر الوحشية المائلة الى ان صار الى هذا المبلغ العظيم من النوة وإنمران والمعرفة لولم يكن ذلك ما لايسع المنام ذكرهُ ونند م الآف الى الجث في هذا السوال الذي يتعلق بالسوال المندّم ذكرةُ وهو: هل سناتي بنينة وجد الانمان بادى خلقع في جهة وإحدة من الارض:

مسأئل واجو بثها

(1) من يبروت . على يمكنكم أن نذكر وإلذا أحوال الطنس كما كانت في شهر شباط (ففريه) وكما تكون في شهر اذار (مارس) . انجواب . من أول شباط ألى ؟ منة "عدومن ؟ ألى ٧ مسا» نواه أي ريج ومطر و يرّد الح ومن ٧ مسا» ألى ١ تحدومن 11 ألى ١٧ نواه ومن ١٧ ألى حدّ ناريخو أي ٢٦ صحو . ألا في ٢٠ فائة حدث فيو مطر بلاريخ . وهذ احوال الطنس كما كانت في يبروت . وإما أحوالة في أذار (مارس) فلا يمكنا معرفتها لان العلما» في يتصلوا ألى أكم في مستقبل هذ الإمورالاً على سيل ألفان والداكيد فيه إدعالاً عملي .

(١٢ ومنها . قرانا سية البشير ان القمر بخسف في ١٧ شباط (غفريه) فرافيناة طويلاً ولم نرّ خسوقاً ولا سعدا انه حدث شموف قبل ذلك صحح . انجواب نم ولكن ليس في هذه البلاد وإما انخموف الذي يظهر لامل هذه البلاد فحجدث ما بين ١٢ و١٢ آب (اوغمطس) وسنذكرة مفصلاً في عملوان شاه الله

 (٦) من حلب - هل استخدام نور زيت البترول باتي بضررما في بعض الاجسام اوقية البصر المجواب - لانرى لضررو في المجسد ولا في العبون سباً اذا كان امجسد صحيمًا وروعيت شروط البحمة كنفيد السير وقلة اتحديق وما اشبه

(٤) ومنها ومن دمشق . ما هي الواسطة اتني تذهب انهش (وسي عندنا الزهرة) من الوجه يدون الاضرار يو. المجواب. لا يعرف علاج "شاف لذلك والعلاجات المستعملة اكثرها سام ولا يحسن اشهارها الثلا النساء المغالات استعمالاً إول الى ضررهن ، وقد بلغنا أن الصيدلاني جرجس الفندي طنوس عون في يروت اصطنع لذلك علاجًا غير سام جرّب فتح

(٥) من مركز الولاية بدمشق. ان النصيغ المنتمل حديثاً كانة للزديان الصطنعة اذا كسر قهل يوجد ما يجيرة و يعيدة كما كان. المجول. عندهم انواع كبيرة من اللئات ولكنا نقول بوجه الاجمال انه اذا كانت اللئة من الكوتابرخا المكبرت يكن لحمها بولسطة ميكانيكية مثل ان تربط يسلك دقيق من ذهب يمر على السبّن اللذين على جانبي الكسر

(٦) ومنة ما عو العلاج لتبييض الاستان من السواد والفدر التجمع عليها من شرب الدخان وخلافو غاتا استعملنا لها جملة وساتط ولم تكن كافية م المجواب ماذا كنم استعملتم وساتط كثيرة ولم تكن كافية يجب كشط السواد بالة خاصة بصناعة الاستان وفركها بساحيق الاستان وابسطها مسحوق الخم مع محوق الفرفة ثم يجب اصلاح مفر زات الفرحسب نوهها

(٧) من شفا عمر . ذكرتم في المجرح الناسع لهذا السنة في نبذة التج الله لابد من ان النج كان عامراً اكثر وجه الارض في دور من الادوار واوردتم على ذلك برامين قاطعة فيظهر ان درجة المحرارة في ذلك الدور كانت افل عالمي الآن وعلى حسب واي المجبولوجيين ان حرارة الارض كانت قبلاً اكثر ما هي الان فكيف يكون الدويق في ذلك . المجبول ، الدور الذي اشرنا اليه مناخر كثيراً عن الادوار المجبولوجية التي كانت فيها حرارة الارض شديدة ، فانه متر وعندهم انة بعد ان اشعت الارض كثيراً من حرارتها واستحالت من الغازية الى السبولة ثم الى المجبودة التابيما ادوار مختلفة منها ما هو شديد المردولم على ذلك اداة كثيرة وتعالى قريبة

من قائقامية مرجعيون . نرجوكم أن تخيرونا عما يزيل النشرة من الراس

الجواب. تجدون علاج ذلك في الجلد الاول صفحة ١٦١ وهو جرّب

(٩) من العلة الكبرى بمسر . تجدي المسائل الاتية (١) قلتم في المبرم الناسع ان حلي حار من العظام يكفيان للغذان من الارض فكم يلزم للغذان بالمحصر . ج. ان مقدار العظام المستعمل للغذان الواحد على ما في صندوقا طولة لهو ٢٣ عفدة الكليزية وكذا عرضة وعلى أو (٢) ألا يفضل إن قضع مع العظام غيو ثانها وزنا من الكلس . ج اذا وضع محوق العظام مع الهزور حال زرعها فلا يحسن وضع الكلس معة وبل كل لا يحسن ادمان الارض بالكلس الم تكن شناجة اليو (واجعمل ما قلناه عن ادمان الارض بالكلس الم تكن شناجة اليو (واجعمل ما قلناه عن ادمان الارض بالكلس في الارض فلا قداج الى ما قلناه عن الدمان العنورية فقط كاللقت وما المنه . ج. تغيد كل النباتات وبنوع خاص الدائدات المجذرية وإما اذا كثرت فصفات الكلس في الارض فلا تحداج الى العظام و عندما تسخ لنا الفرصة تكلب عن النعلن وما يفيد أن بالتعلويل إ (١) كمرنا العظام كراً صفيرة ناحمة أهذا افضل او كسرها المنظام كراً صفيرة . ج ما فعلتموه أفضل للنبات لانة اسرع فعاذ

اخبار واكتثافات واخراعات

لطيغة * جرى امخان تلامذة في احدى مدارس سوربون العلمية فسأل بعض الحاضرين احد التلامذة بقولهِ: ما هي خاصة الحرارة فاجابة التهديد : فنال وما خاصة البرودة فاجابة التقليص اي التبض: قال فاضرت لنا مثلاً فقال النهار بطول في الصيف ويقصر في الشتاء

(الله عن مصر)

اكتفف ملح جديد من الاكتجين والنصفور احة الحامض الميبوفصفوريك وحتة فا

جواهر جديدة * من نتائج الحرب الحالية ظهور جواهر لم يعرف لها نظير في العالم كان اسحابها الروسيون قد عنوا مجتفلها حتى الزمنهم شدائد هذه الحرب الى اظهارها ، وقد ورد كثير من هذه المواهر على بلاد الانكليز ومن جلنها جوهرة بحريق ثهد الانكليز انهم لم يرّوا لها مثالاً في الرونق والبهاء وهم فيروز قيمته 117 ليرا انكليز بة ، وإشترى هانين الجوهرتين رجل انكليزي عندة من الجواهر ما فينة واحد وعشرون الف ليرا انكليز بة

التلغراف تحت الإرض * مدَّول سلكاً برقياً اعت الإرض من براين الى مدينة هال في بروسا واستعلوه سنة من الزمان فوجدوه وإنياً بالغرض على اتم منوال وعزموا الآن على ات يشُول الحركاً اخرى كذاك بين براين وكولون وسنرسبورج وكيل ومدت اخرى ، والاسلاك المشار اليها مصنوعة من نحاس ترسل في انابيب من حديد محسورة جيداً بحيث لا يضرها الماه والهواء على صرّ الايام ، وبذلك يستغنون عن الاخداب والكورس الناصلة ويامنون على التلغراف من طوارق الحدثان

فهرس الكتاب المقدس

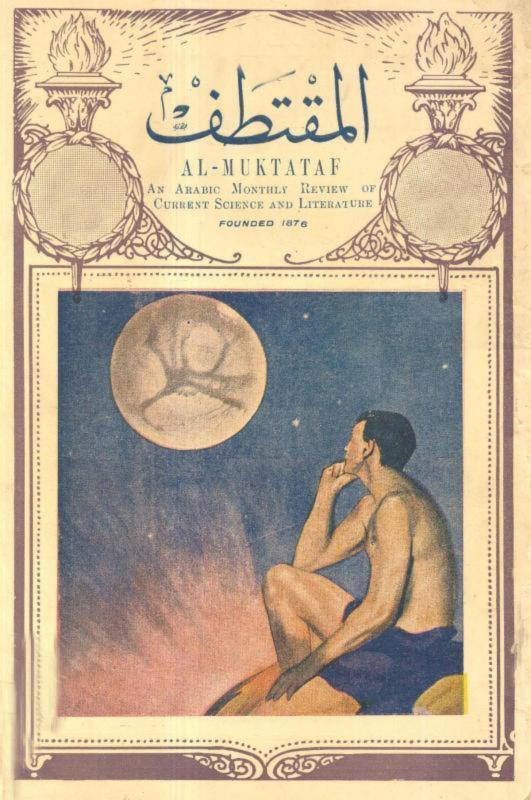
ليس في اللغة العربية كتاب بستمين بو الانسان على ايجادكل آبة من الكتاب المقدس اذاكان بذكر كلفة منها وقد عني المالم العامل المحقق الدكنور جورج بوست من اسانيذ المدرسة الكلية السورية بوضع كتاب في هذا المطلب ولما نجز طبعة تكرّم علينا بنحقة منة فوجدناء كتابًا جليلاً وإفياً بالغرض لايستغني عنة احد من مطالعي الكتاب المقدس وفيو من التخات سبع مئة صفحة وصفحنان ومن الشواهد نحو متني الف شاهد وحجمة موافق للاستمال وطبعة واضح وتجليدة متين جيل وهو بباع في المطبعة الاميركانية بمشرين فرنكاً فقط وذلك قلبل على كتاب فيو قدركامات النوراة مرتين على الاقل

قد تكرَّم علينا العالم القاصل السيد الحاج حسن لازغلي مدير الرائد النونسي ووكيل المنتطف بتونس بوّلفو المرّمة الخيرية في موافقة شهور الاعاجم للشهور القمرية بالتقويم لسنة ١٢٩٥ مجدية وتعديل الاوقات ودرجة الشمس واعهاد المسلمين وايامهم المشهورة والصدور ومشايخ الاسلام والمكاتب بالاستانة العلية والولايات المثانية والطول والعرض للبلدان الشرقية واساء السلاطين المظام والدولة الحسينية ووزراء تونس وخطباعها ولوقافها ومجالسها ووكلاه الدول فيها وبلدانها وعساكرها وعدد سكان الكرة وسرعة الهواء الى غير ذلك من المجاميع الحسنة

وقد تكرَّم علينا حضرة الاب الارشيندريتي غيريُل جباره برسالة اختصارية في بيان احدى العقائد المسيمية نشرها حديثاً في هذه المدينة وهي كلية الفائدة في بايها خليقة بالمطالمة والتامل لما فيها من الادلة والشواهد العظيمة الاعتبارعند ابناء الديانة المسيمية

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي

ذكر في جرنال فرنسا الرسي ات عدد سكان فرنسا في هذه السنة ٢٨٨ و ٢٠٠ ننساً وعدد سكان باريس ٢٠٨ م ٩٧٨م اوسكان ليون ٢٠١٥م وسكان مرسيلية ٢١٨م ٢١٨ وسكان بوردو ١٤٠م و ٢١



الجزء الحادي عشر من السنة الثانية -----

الضلال في الضوء الازرق

قد كان من نصيب المتنطف ان ينازل المحاب المحر والعين والتغيم والعلم بالعيب والمحرس والسومنا مبولسم والزجاج الازرق وما ينسب اليه من الفرائب وقد اقفم ما اقفم ولم بجنج عن سبيل المسالمة والموادة فغذا شاكرًا مسرورًا بانه سلك السلوك المشترط على ان الاحوال قد الجائة ان يعود ويطاعن اهل الزجاج الازرق اوالضوم الازرق كا شاع فقرّد عازماً ألا بجيد عن النفج الذي فهم سابقاً فلا بجول الآفي مهدان المفائق ولا يتلمن الآبالدليل والبرهان . هذا وقد رأى ان دفع المحذور واجب فاقتضى ان فصرّح لاصحابنا الافاضل منشي الجرائد المصرية ان ليس في نيتنا المعرض لم ولا انتفاد اقوالم فاعم ناقلون لاكافلون. وإنه ليشقُ علينا ان لانجارهم هذه المرة ولكن الضرورة اوجبت

لا يخفى على حضرات مطالعي المنتطف أنا منذ خيسة اشهر ذكرنا خبر انتشار الضو الازرق في الولايات المخدة باميركا وإدعاء اسحابو بانة يشفي الامراض ويزيل الاسقام ويدل الضعف بالقوة (انظروجه ٢٥١ من الجزء السابع من هذه السنة) وذكرنا هنالك أن ذاك الادعاء فاسد وإن شمسة اخذت في الاقول و بضاعت في الكساد . ثم أن جريدة لاريفورم نشرت هذا الخبر حديثاً وإثبت سحنة ونسبت اليه من الغرائب شبئاً كثيرًا فتناقلت بمض الجرائد العربية فتهافنت علينا مسائل السائلين في هل يكون هذا الخبر صحيمًا بعدما كذّيناه أ. وهذا ما أوجب وضع هذه الديدة فنفول مبتدئين بنفصيل هذه الديدة فنفول مبتدئين بنفصيل هذه الدينوي ثم بنفيدها

يسى ساحب هذه الدعوى الجغرال بلزئون وهورجل اميركي من اهل فيلادلنيا في الولايات المخدة ، نال الاجازة باستعال مدعاء لنفع الجمهور في سنة ١٨٧٦ ثم الفسية ١٨٧٦ كتابا في الفوه الازرق ومنافعو الحيوان والنبات ولشفاء الامراض وإزالة الاسقام كاسترى وكانة لتعيم منفعتو طبعة بلون ازرق وجلدة بجلد ازرق ايضا ، وما ادّعاه فيوانة غرس عشرين دالية في محل لعربية المزروعات وجعل زجاج كل نا فذة ثامنة من نوافذ المحل من الزجاج الازرق فيلت الدوائي الدر وضع عبلاً من المعسب في السنة الثانية من غرسها وهذا شيء لم يعد لة منيل في تلك الملاد ، وإنه وضع عبلاً صغورًا ضعيدًا سنة المهروعبلات

صغيرات فاتقيت لما بلغت من الهمر تمانية عشر شهرًا ، وإن طفلاً ضعيف البنية كان وزنة عند ولادتو الما الميرا فصار ٢٢ ليرا وهو ابن اربعة اشهر وذلك لان سنار سريره ازرق ، وإحت فناة سنط شعرها فنا بسرعة في محل زجاجة ازرق وإحق مفلوجين برئوا وصًّا انفقت آذانهم وكنيرين مصايين بامراض عضالة شفوا بجرد سكناهم في محلات زجاجها ازرق ، وروت جريدة لار بفورم عنة امرًا اغرب من جيع ما نقدم وهو انه ردّالى الشباب جوارب معنسات كن قد طعن في السن حتى تجعّدت وجوهم ق فوجدن من رغب فيهن وتزوجهن ، وإدّى امورًا كثيرة على غاية الغرابة لا يحتل المقام سردها منا وتسبها كلها الى قوة في الضوء الازرق (اي النور النافذ من زجاج ازرق) الم لذي لحذه النوة تعليلاً فاسدًا زبّاء الم ربي العلم ايهامًا للبسطاء وهاك تعليلة وفساده أ

تورائشس مؤلّف من سبعة اضواء مختلفة الالوان وفي الحمر وبرنقا في واصغر والخضر والدق ونهلي والفحير والشهس مؤلّف من سبعة اضواء مختلفة الالواح الشفاف العديم اللون كلها معا وإما الذاكان الزجاج المقوة المقوة المعافرة الفود الموافق لونة والزجاج الاحمر ينفذة الضوء الاحمر والزجاج الازرق الضوء الازرق وقس عليه وإما البقية فتقيد د وربما نفذ قليل من بعضها مع المعور المنافذ، قال المجتزل المذكور يعلل مدعاء القود المنافذ من اضوائو السبعة وإما البقية فتصدمة فيتولد من صدمها لله حرارة وكهربائية ومغنطوسية فالحرارة توسع مسام الزجاج اي التقوب التي فيه فتدخل الكهربائية والمغنطوسية منها مع الضوء الازرق عمل وقعتا على نبال وقعتا على واس فتاة قد سقط شعرها نما شعرها سريما وإن وقعتا على وجه عجوز اصبحت مهية وإن وقعتا على راس فتاة قد سقط شعرها نما شعرها سريما وإن وقعتا على وجه عجوز اصبحت صبية وإن وقعتا على وجه عجوز اصبحت المنا المشبط لوصح فالله وفع ما ادعى لو صدق و فلو علمت شعراء الارض انه سيقوم من ينعل هذه المجاهب ما نظمت القصائد الله في مديج وما نمنت الأزمان عجيده وما تحصرت وتأوعت كا تحسر اثنائل

فياليت الشباب يمود بيومًا فاخبرُهُ بما فعل المثبث

وما استغم الآخر ولهان بفولة

هلاً سييل الى الشباب وذكرة اشهاليّ من الرحوق السلسل

اذ السبيل واضح وهو الضوه الازرق ، ولو درى به ابو الطيب المتنبي لما ذُعر من الشهب كانة دو الاذعار قائلاً

ابعد بعدت باضاً لابياض له لانت اسود فيعني من الظلم

فهذا مدّى الجغرال بازنتون وتعليلة الفاسد . اما فساده فلا يخفى عمن له المام بالعلوم الطبيعية ولاسيا علم البصريات وذلك اولاً لان الضو الازرق لا بخنلف عن نور الشمس في شيء الاست فله العمرارة والانارة والانشعة الكهاوية . وثانيًا لان النور على الاصح اعتزاز لامادة حتى يولد بمصادمته للزجاج كهربائية ومغتطيمية . وثالثًا لانه لوكان في الضوء الازرق كهربائية للزم أن توثر في بعض الالات وإلحال انه قد ظهر بعد المجارب خلو الضوء الازرق من كل ما ذكر وثبت أن الضوء الازرق المافذ زجاجًا ازرق لا مجتلف عن نور الشمس الا بكوي اضعف منه ، وربّ قائل يقول ما لنا ولتعليله فهل الضوء الازرق بفعل ما ذكر من العرائب ، قلنا هذا بعيد عن التصديق لاسها وإن بعض ما ينسب اليه لم يعهد في البشر ولا يقدر عايه الا الله عزّ وجلً وفوق ذلك قالبرهان والانتخان انتفاعلى تغنيده كا ترى في ما بلي وهو

ان الزجاج الذي يستعاة الجغرال المشار اليو بنفعي مزرق مرشوش با لازرق فعظم ما ينفذة من نور الشمس الضود البنفعي والضود الازرق. اما الضود البنفعي فاقل فائدة للنبات والحيوان من الاضواء السبعة كا اثبة العلماء الاعلام بليفر وسالم وبلاسنتيم وكيّنه وبودريون من الافرنج وقد البت اكثره انه يضر بالنبات من وجوير عديدة لا محل لاسقيفاعها. وإما الضود الازرق فائة لما كان لا مجنلف عن نورا الشمس الا في قلة المحرارة والاضادة كا نقدم فلا ينيد فائدة خصوصية الاحيث اربد نقلل النور، وقد اجمع الفلاسفة على أن نور الشمس الطبعي المؤلف من الاضواء السبعة كا خلقة الباري تعالى بغيد النبات والحيوان اكثر ممّا يفيدها سواة من الاضواء. لانة اذا انقطع كا خلقة النور أو الاماكن المفلفة الممّم ما سواها، وإذا انقطع المجوان عن النور ابعالم في في المعادن تحت الارض يستم منظره وضعف بدنة فالدعاميص (البلاعظ) التي تستحيل الى ضفادع لا تستحيل اذا انقطعت عن النور والذين بعيشون في المجون المفالمة أو يقضون أكثر أوقائهم في المعادف تحت الارض يستم منظره وتشكائر عليم العال وقف عف إبدائم وتخط قواه فثبت أذا أن النور الازرق لا يفيد كالنور العليبي على ما خانة اكتالق الاحيا اقتضى تخفيف هذا النور

هذا وراي بعض العلماء أن كل ضوء من أضواء الشمس السبعة برُّفر في المحيوان تاثيرًا مغابرًا لتاثير الآخر قال العلَّمة نيوبري الن الضوا الاصغر بنعش المزاج العصبي والضوا الفرنغلي بقوي النغذية وقال الدكتور بونزا أن الاحمر بزبل الغم والازرق يجلب السكينة والحدو. فأن صح قولهم وصح بعض ما أدَّع به المجنزال بلزئتون من الامور المجتلة المحدوث فقط فريا جازان يكون ذلك من هذا النبيل أي من سكون الاتسان وطلبه المراحة في الضوا الازرق لامن قوة في الضوا الذكور

فان بهض المحيوان قد بنيده الطالام اكثر من النوركالدجاج مثلاً فانه يحمن في الطالام اكثر ممّا يحمن في النور والارجج أن ذلك من سكونو وهدوج في الطالام لا من قوة فيواذ الطالام عدم . على أن سكون الانسان لا يدفي أمراضة و يزيل اسقامة وبغنج آذان الصم ويعرف المفلوجين ويتوّي النبات ويشدّد الحيوان ويجدد الشباب وماكان الباري تعالى ليخلق ضواً فيوكال سعادة مخلوفاتو ثم يحق نلك السعادة بخلق اضواء غيرة

وليس ذكر الجرائد دعوى الجنرال المذكور دليالاً على صحنها، فعم ان بعض الجرائد اطبيت سفى مدح اكتشافو ولكنها جرائد لا بركن النها وإلا ما ندّ دت بها الجرائد العلمية الاميركانية تنديداً شنيماً. ولم ينفك اهل العلم عن تكذير حتى تأكّد الجمهور فساده فقابت شهدة كا غابت شهس غيرو من قادم الحق فان الحق يقوى ولا يقوى عليه ، والخلاصة ان الضوع الازرق ضلالة ضل بها الناس زمنا وما نُسِب اليومن الامورالهجلة المصديق نسبة العلماه الى الوهم ، فبالوهم مات اناس صحايج الابدان سالمون من الامراض كالذي مات بالمواع الاصغر لزعمه الله نام في فراش ماست فيه غيرة بالمرض المذكور وكالذي أوهم ابهاماً بانه فُصِد ونزف دمة فاتوها وهوضح سالم وككثير بن يشنون من امراضم اذ يوهون بانهم اصحاء وذلك مو كدعند الاطباء "وكم للوهم من حيل تروج"

السرقين

ذكرنا في المجزم التاسع فائدة المؤاد النباتية والمحبوانية في دُمن الارض وقلنا هناك انها لا تصلح لذه الغاية ما لم بأُخذ فيها النساد وبينًا كينية ذلك بوجه الاختصار وقد بني علينا امن تذكر اسلوبًا الحرقمة به هذه الموادلد من الارض دمنًا بغوق كل ما سواء . ذلك ان المهوان بتناول طعامة من النبات او من حيوانات نعنذي به وفي الحالين باكل اكثر ما بعناج لاجل قيام جسده ومتى المحل النباع معدته وامعائه ياخذ نصيبة منة و بغرز ما بني وهذه المغرزات سوائل وجوامد وقد رأى الناس من قديم الزمان وجوب دمن الارض بها فاستعلوها اكثر من سواها ولم يزالوا . وحيث ان كثير بن من اهل هذه الملادقد اقبلوا على المجان ما نكتر من من الموضوع رأينا ان تشبعة في كل ابوا بو وان التزمنا فيه ذكر كلمات بكرها السمع

قلنا أن المفرزات سوائل وجوامد أب بول وغائط أما البول فسائل فيه موادكتيرة المحصها الماه فهو فيه من ٦٥ بالمة الى ٩٠ وفيه أيضاً كثير من المركبات النتروجينية وإلاملاح التلوية وفصفات الكلس والمفتيسيا والصودا والاموتيا وإلبوتاسا وغير ذلك وهو يختلف باختلاف المهيوان فبول البشر يحذوي مغذاراً كيراً من القصفات وبول المواشي مغذاراً كيراً من الموريات وإلكريتات والكربونات وأيا كان اصلة فهو بجيد الارض الى درجة فاثقة ويكن استعالة مفردًا أو ممزرجًا بما يقي في ممالف المواثني وما تدوسة في مرابضها رحظا ثرها. وإذا قُصِد استعالة مفردًا وجب ان بنرك مدة حتى باخذ فيه النساد فيتغير تغيراً كباويًا بحملة اصلح للارض وحينذ يوقى به الى المحقول ويُرتن على وجه الارض كا يُرش الماه سية الازقة وفعلة سريع جنًا فيصن استعالة للبقول ولاسها ما كان منها معدًا علنًا للواشيء وإما الغائط فكتورًا ما يزجونه بالبول وبنايا الملف وما يدلس في المرابض والمعظائر وما يكس من الازقة والشوارع وهو عنطف باختلاف نوع المحول ويختلف في حيوان واحد باختلاف سنه وطعامه ولكنة دائًا اقل من البول نيتروجينًا وإكثر منة كربونًا وإبطأً منة فعلاً وإطول منه عادً

من الفائط ما يعتفرج من الكنف وفيه من الاملاح الذائية والمركبات المنتروجيلية اكفر ما في غيره وقد جرت العادة في بعض المدن ان يعتفرج من آبار الكنف وهزج بكنامة الاسواق وغيل الى المجنائين والبسانين وهو شديد النمل كبرر الفائدة صائح لكل النبانات على ان واتحة الكرجة فنع الناس احجاناً من المختامة وهذا نقص في حكمتهم لانة يمكهم ان يزيلوا واتحقة بوسائط سهلة ميسورة الحصها مزجة بكريونات المحلس (الطباشير ونحوير) او كبريناتو (الجيمين) ثم تجفيفة ونقلة الى البسانيت ، وإهل ايطالها والقلفك يزجونة بالماء حتى يوم ثم يدمنون به الارض وإهل الصين يزجونة بالموارى ويجنفونة ثم يصبون منة اقراصاً يجرون بها وعند دمن الارض بها يحلونها بالماء واكثر اعل جرمانيا يجمعونة في بيوقهم حتى لا يضيع منة شي لا ولم تدبير خاص في على الآنية المعدة لا تتبالوبجيث لا تفوح واثعثه مواهدا الارض ينتفون به اكثر من كل انواع الزبل وقد بيع ما تتبع منة في مدينة مو يخوصها في سنة واحدة بئة الف ليما انكافرية وسكانها حيثة و ١٢٧٦٠ ، وفي بعض المدن الطرق و بعظرون الآفاق بارجائة لنشر الامراض وما شي اوّل مرّة سُلمت فيها حياة الناس ايدي الطرق و بعظرون الآفاق بارجائة لنشر الامراض وما شي اوّل مرّة سُلمت فيها حياة الناس ايدي الجهلة وانتع مصالحهم قوماً هيماً لا يعقلون وما اشبهنا بعض الافرنج الذين اقاموا فلاسنة كهاويين الجل الجمد في منافع هذه المفرزات ومنع مضارها

ومنة زيل الطير وهو اتوى فعالاً من كل انواع الزيل ولا يكثر منه في هذه البلاد الا ذرق الدجاج وشرطة ان يغرش على وجه الارض حال الحراثة و ينعلى بقليل من التراب او بُنفّف و يدق و يوضع مع البرورحال زرعها وإذا ابني مدَّة يجب ان يبقى ناشقًا لائة ياخذ في الانحلال حالما تباشره الرطوبة . و في التجارة سرفين بسى غوانو وهو ذرق طيور بحربة برُّتى بو من يارو و بعض

انجزائر والشطوط البحرية حيمث بوجد ءنادبر وافرة تكفي العالم ازماتًا ولم فيه تجارة وإسعة وقد قرأنا في بعض انجرائد انهم ادخلوهُ الدبار المصرية وعندنا ان سورية في عَنَّى عنه لكائرة الماشية فيها. وقد بلغنا من نثق مم ونظرنا باعيننا ان في بعض انحاها كومًا من الزبل تشحن مراكب كثيرة وبود اهلها ان يتملصوا منها بوجه من الوجوه وعندما تلجيم الضرورة الى استعال الارض النائم عليها بعض هذه الكوم لا مجدون لم سيبلاً الا مجرقها. وإغرب من هذا وذاك انهم بحسبونها مضرة با لارض وهم في غلط مبين لاتهم لواستعلوها حق الاستعال لعادت عليهم بالنفع وتضاعفت بها غلات ارضهم لكن التفليد دعامة انجهل وكلاها من الذ اعداء الخبر

السائح ستانل الشهير، هو رجل اميرك سن اشهر امل الارض في الساحة

ذهب الى افريقية بفنش عن الدكتورللنستون مكتشف مجهولات افريقية فوجدة ورجع يو بعدما ابدى من الافدام والحمة ما قصر عنة غيره ثم ارسلة جماعة من الانكيز من مضي ثلاث سنوات ليستوفي اكتفاف ما فات الدكتور لقستون اكتشافة فاني في سياحتوهك الاهوال من براءرة تلك الارض ووحوشها وقد رجع حديثا الي اوريا فاترا فلماجاه باريز فابلنة انجمية انجفرافية احسن مفابلة وبالفت في أكرامووضيَّة نيشاتها الذهبي جائزةٌ وَفَلَّهُ وَزِير المعارف علامة الشرف وقد جاه الآن لندن. قبل انهُ اكتشف تهراكبورا بافرينية زعواانة من اكبرانهار الارض وتعنق مصادر البل ولة اكتشافات عديدة في نيتو نشرها على العموم عندما برناج من مشنَّة المغر

من قلم جناب المعلم مراد الحداد وكيل المتنطق بياقا

ما اسرٌ سباعٌ بجرُ براسهِ مون حضوهِ قسَّا بماثلُ جرَّنا يالوعني هوّ بعدّ ولواتب دنا جوفي عليك سِفاتي ليست هنا حلَّت بنا با اصدقائي هولة حنى اصحابي غرق بيَّنا وغدت فلسطون نقاس رعبنا ونفولُ في جلعادً لي عنة غتى هَذَى مصيبتنا التي حلَّت بنا والآن حربٌ با محبًّا أفتنا

وإذا بباقيهِ بولولُ صارخًا راسى كسير" نفرنى صحوبة من بعدما وقعت بصر مهابتي تركث باورشليم راسي جنبي أحيا بدون الراس والكتنين اذ كُنَّا بِسَلِّم قَبِلَ هِجْرِ نَابِنَا

الاساءالكياوية

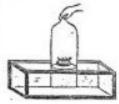
لابد من ان جمع قارقي المنتطف قد رأول أنا ننجي الاحيات الكثيرة الى استعال الكفات الاعجمية للدلالة على المجهات الكياوية ولم تفعل ذلك الآلان الضرورة دعت اليو فانة ليس بخاف على احدانا افا اردنا انقان العلم والصناعة وجب علينا اقتفاه آثار اربابها واقتباس ما بلغوا اليه بالجهد والكد ولذلك لم تركنا بدًا من نحية المواد الكياوية بالاماء التي سوها بها لاسبا وإن اكثرها مكتشف حد بنًا وإما ها تدل على صفة فيها ان كانت بسيطة اوعلى العناصر التي فيها ان كانت مركبة وقد السطح عليها رجال العلم من جميع الام والالسنة ، ويخشى على من يتصدّى لنرجة المسائل العلمية وهو لا يعرف اصطلاح اهل العلم من ارتكاب الشططكا حدث مرازًا لان حرفًا وإحدًا يفسد المعنى مثلاً ان كانرق بين المعدن وكبريتينة عند جاهل فن الكبياء سيان وإلحال انها مادتان مختلفتان والفرق بينها كانرق بين المهنفة الطبيعية سيّان وها آلتات خلافتان في التركيب والدلالة وليس النرق بينها باقل من الفرق بين السبف والحراث ولانقول خلك ننديدًا عناصد المنتغلين بالعلم ولااضعافا لعزائهم بل حقًا لم على الدرس والمدقيق سية هذه المباحث لتعظيم الفائدة وتعيمها لانة اذا زل العالم في عن سيل العلم ولانخاف قاعدة من قواعده الماترة على أنا مانذكرة في قالب المجاز نجتهد الا نحيد فيه عن سيل العلم ولانخاف قاعدة من قواعده المقرودة على أنا مها نذلك أدباً في قالب المجاز نجتهد الا نحيد فيه عن سيل العلم ولانخاف قاعدة من قواعده المقرودة

النتروجين

جيع الاجسام على اختلاف انواعها وهيئاتها ترجع لدى انحل الى عناصر بسيطة فليلة العدد وقد تكلفنا في انجزا السابق عن الاكتجين احدهذه العناصر وإهها والآن تتكلم فليلاً عن عنصر آخر بهي بقر وجينا ومعناه أليد النتر (ملح البارود) . كان اكتشاف هذا العنصر سنة ١٧٧٦ عن يد الدكتور وثر فُرد الايد نبرجي، وفي سنة ١٧٧٥ ابان الفيلسوفان لاقواز به الفرنساوي وشيل الاسوجي انه قسم من الهوا موساه لا فواز به ازومًا اي عدم الحياة لان الحياة لا تبقى فيه ، وهو غاز شفاف خال من المؤخد واللون والطعم وهو نحو اربعة اخاس المواء الهيدا الارضية وجزاء معتبر من اكثر الاجسام الحيوانية والنبائية ، ويخالف الاكتجين المقندم ذكره في امور منها انه يطفي اللهيب وليس لله النق شديدة للمناصر فلا يتركب معها الأبصعوبة وإن تركب لا يزال على اهبة السفر حتى اذا حاست ويضرم فيها نار الوغى وبيد دها ادراج الرياج او محب كلف لا يزال بحن الى الفي يوالفة او صديق ويضرم فيها نار الوغى وبيد دها ادراج الرياج او محب كلف لا يزال بحن الى الفي يوالفة او صديق

يجالفة وكان الندوجين شيخ هرم دأية السكينة والوقار اوناسك ورع يابي مخالطة الناس ولا تطبيب نفسة الأبالاعترال الى البراري والفنار فلوكات الحواه المجينا صرفاً لهاجت النفوس واضطرمت وسابقت الزمان وانفتت مؤونتها انفاق الجواد المفار ولوكات ندوجينا صرفاً لا نطفاً سراجها وقوى بقلها واعتراها سبات النوم لكن المحكمة الالهية تلاقت دفا وذاك فجعلنة مزيجاً منها فتلتلفت حرارة الاول بيرودة الناني، وقد يطرأً على هذين المنصرين ما يجب احدها الى الآخر ويكن بينها رُبُط الوداد فيقدان على السراء والضراء ولا تعادها ضروب تختلف باختلاف كمية الا كتجون ويهنا الجمع في بعض مركبانها لكنا قبل ذلك تذكر طريقة بسيئة لتجريد المندوجين اناماً لفائدة

قلدا ان تحواربعة المجاس الهواه نتروجين فكل وإسطة تزيل الاكتبين من الهواء تجرد النتروجين. من ذلك ان توضع قطعة صفيرة من العنصر المسى فصفورًا في اناه صغير عائم على حوض ماه وتشمّل ثم يُقلّب فوقها وعالا من زجاج يعرف بالنابلة كما ترى في هذا الشكل فالنصفور يحد باكتجين الهواء الذي في الفايلة وبحصة الماه فيبقى فيها النتروجين ثم اذا ادخلت اليه شععة مضيئة تنطفقُ

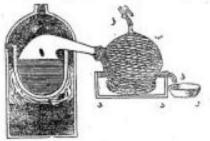


المح الدي في العابه ويصه المات تبدي الإجسام كا مرّ وإذا فيتاز بذلك عن الانجين الذي تننعل نيو الاجسام كا مرّ وإذا اخرجت منه لا نفي فيمناز بذلك عن الميدروجين وهو عديم اللون فيمناز بذلك عن الكلوروهذه المناصر الاربعة ايها لا كتجين والنروجين والهدر وجين والكلور غازات على درجة الحرارة المعنادة ولا تسمل الإبالبرد والضغط الشديد ما خلا الكلور فالضغط فقط يسيلة

ويتركب من النعروجين والاستجين خيس مركبات نذكر منها واحدًا فقط لعظم اهينة وكثرة استعالي في الصنائع وهو الحامض النعريك الهيدراتي المسى ماه النضة لانة يدوب الفضة وهوسبال تقيل مدخن كاو يارن الاجسام الحيوانية لواً اصفر ويذبب اكترالمادن ما عدا الذهب والبلاتين وإذا مزج جزء من الحامض الناريك مع اربعة اجزاه من إلحامض الهيدروكلوريك فالمزيج يذيب الذهب وهوالمعروف باه الذهب

في الحامض النتريك غير الميدراتي جوهران من النتروجين وضة جياهر من الاكتبين ونسة الإكبين ونسة الإكبين الله النه الميدروجين الله الميدروجين الله الميدروجين الى الميدروجين الى الميدروجين الى الميدروجين الى الميدروجين ونسة الإكبين في كل ١٠٨ دراه من المحامض النتريك ١٦درهما التروجينا و ١٨درهما الكتبين ولكن المحامض النتريك الشائع هو الميدروجينا ووزات نتر وجينا وسنة اوزان الكتبين الووزان في دوجينا وسنة اوزان الكتبين والمدروجينا وزان عندروجينا والمائمة من الاكتبين واذا عبرناهن كل من عله المعامر عرف منقطع منه ووضعنا حذات عدد الازان او المجواهر الداخلة في التركيب فذاك عكون عبارة المحامض النتريك الميدراتي هن اه اي جوهر او وزن من الميدروجين وجوهر الميدرات الميدروجين ولا المكال في ذلك

ولاصطناع الحامض النتريك طرق تتنانة اشهرها الن بحس ثلاثون جزءًا وزنًا من نترات البوتاسا ونسعة وعشرون من الحامض الكاريبك في انبيق عنقة داخل في قنينة كييرة ويُصّب عليها مالا



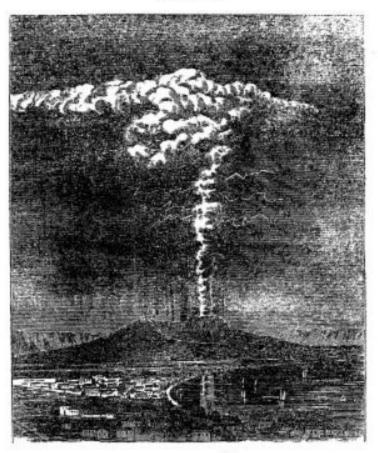
لتجريدها كما ترى في الشكل الداني فيحنم الحامض في الننينة ، والغالب سين اصطناعة للمعاطاة النجارية ان توضع النخرات في انبيق كيعر من حديد الصب ويسكب فيه الحامض الكبرينيك من فوهة في اعلاة ثم نسد ، وعنق الانبيق مبطن بالخزف وداخل في انبوب من زجاج بتصل الى آية كيبرة من خرف مدهون

متصل بعضها ببعض بانبوب اعنف لاجل تبريد الفازحال مروره ثم نصرَم الفار تحت الانبيق. وبجري دخانها تحت الآنية لاجانها كيلانشق عنداؤل دخول الفاز الحامي فيها . ومناك حاجر بمجر مرور الدخان من تحتها وبجملة برّ من منفذ عند عدم الاحتباج اليه والحامض الجنمع في الاناء الاول قوي صامح للاستعال وبقية الآنية يُسكَب فيها مالاقليل تسهيلاً لتسبيل الفاز فهو اذ ذاك ضعيف

عجا تب التلفون * ما زال الناس نجر بون في التلفون التجارب المعددة ويقلبونه على اشكال منوعة وما زالت الغوامض تنكف امامم والصعاب تذل لهم ، قال الاستاذ ساخر من غرائب التلفون انه يسرق جميع الاخبار التلغرافية اذا مدّ باصق تلغراف مسافة قصيرة ، فاذاع استعاله لم يبق على الناس سر ولم يعد يتها لارباب السباسة أن يسروا الاخبار التلغرافية بعضم لبعض لان كل من ابتنى معرفة اسرارم لا يحناج الى اكثر من ان ياصق سلك تلاونو بسلك التلغراف ويحلس مصغاً الى ما يكله بو ، على ان ذلك لا يستطوعة الا الجرب الدقيق السمع الذي زاول صناعة دق التلغراف كثيرًا حق صار تيز باذنو ما لا يوزه غيرة الا بالنظر وهذا لا يقدر عليو الا تفر من صقية الضاريين التلغراف فهم يكونون ابرع من سرق

بنال ابضًا ان من خصائص هذه الآلة العجيبة ان الصمّ الذين لا يسممون الكلام الا بالجهد يسمعونة بوضوح تام اذا استعلوها ولوهتل المتكلم هناة . وروّت جرائد الولايات المحدة انه الحترعت عندهم آلة جامعة للتلون والفونوغراف من شانها ان تعني العالم عن المتوظنين في محل التلمراف فلا يلزم لها الا متوظف واحد ومن فوائدها انها تعين على تسهيل الطبع وتحقيف انعاب تاليف الجرائد ولاسبا صحف الاخيار . والظاهر انها كيرة الاهية حتى قالوا انها اعظم من التنفون قبة . ولم يسمع من ادّى اختراعها بنشر دقائنها الى الآن ولكنة ذكر من تناصيلها ما أيد مدعاة .

بركان يزوف



هيمان يزوف سنة ١٨٢٢

يزوف جبل نارفي جنوبي ايطالها على الشاطئ المشرقي من خليج نابولي وعلى عشرة اميال منها . علوه فوق سطح المجر ٢٩٤٩ قدماً ويزيد نارة بتراكم الحمم وينقص اخرى بحذف جره من قنو . ذكر أقدما المؤرخين مرارًا ولم يقولوا شيئًا عن هيجانو ولكنّ استرابو قال ان صخورة نارية وديودورس ان فيه دلائل على اشتماله في الازمنة القديمة . وهجانة الوارد ذكرة في التاريخ حدث سنة ٢٩ مسجيمة حين طهر بمباي وهركولائيوم كا يتنا ذلك بالاسهاب في السنة الماضية . وهاج من ذلك الوقت الى الآن نحوستين مرة من اعظم الهيمان الذي حدث سنة ١٧٧٦ وقد وصفة السر وليم هلتون بانة اعظم هيمان هاجه لانة قذف محيا من الدخان الكبريتي ارتفت فوقة نحو ١٦٠٠ الله قدم وصحبها حجارة كبرة علت فوقة نحو الني قدم وفي اليوم التالي المجرت الديران من فيه وعلت في الجو علوا تظليماً قدره بالاتة امثال علوا كبل وكان بينها صخور كبار محبط وإحد منها ١٠٠ القدام وعلوه ١١٤ قدماً ورسة ١٧٩٤ هاج ايضاً هجاناً عظلماً وخرب مدينة ترى دل كريكو وقد رئهر من انهار المحمم التي جرت منة فكان ٢٠٠٠ قدماً وعرضة ٢٢٧ قدماً وعرضة ٢٢٧ منة فكان ٢٠٠٠ منا ما محمية وقع اخدودًا حداة حضيف وطولة ٢٢٧٥ قدماً وعرضة ٢٢٧ منة فكان منا منها الله المنا الاولى ومنا لمنالة هو صورته حياد ترى فيو الدخان والمحمم صاعدة منه الى الساء ومنشرة كمظلة عظيمة والبروق ذاهبة فيها كل مذهب ، ثم هاج بعد ذلك مرازًا متوالية ولم يزل بين مهاج وخود الى يومنا هذا

قينة من الغيران * كتب بعضهم الى احدى المرائد العلمية بنول جمعنا لبلة انس بغناة تلعب على آلة من آلات العارب فلما شرعت في اللعب اذا بغارة وقفت على عنية الباب وشارتها في المعناء فاندهلنا من ذلك كل الاندهال ولكننا لازمنا الصحالى ان كل الغناء فانقلمت راجعة ولودعنا المجب، وسينح اللبلة الحالية عاودنا العناء فعاودتنا كالبارحة وإطرب آذاننا ودامت على مثل ذلك لهائي عديدة وفي تارة تظهر للعيان وطور اتحجب في خدرها ولا اسجهاب المسان، وفي ذات لبلة كانت محجية على هذه الحال فنتشنا عنها منتيمين صوبها فوجدناها جالسة تحت بساط عند مدخل الباب فرقعناه عنها ووضعنا بجانبها مصباحاً فلم تخف منا ولم تكف عن المناء فكنا نرى ماعة ثم اطرق اعتمان عنها ووضعنا بجانبها مصباحاً فلم تخف منا ولم تكف عن المناء فسولت لانفية والنف أمارة بالسوء أن ينبض عليها ويجعلها فرجة للناظرين فاكثر المصايد في يتوكان كلا ممك فارة تمل علها اربعاً وعشرين ساعة حتى تفني فتفتدي حانها بغنائها فحمك كثيراً من الفيران ولم يقز بمراده ولم تظهر فارثة المطلوبة قط بعدان وضع المصايد ولعلها مُعركت لم يعلب فا الفناه وفي في ربقة العبودية أو بارحت ينه لاغيالو الحيامها

هولندا * قبل من اربعين سنة الى الآن لم يفلس بنك من بنوك هولاندا ولم تخط قبمة اوراقها عن قبمة الذهب. وإهلها في نجاج دائم وهم اربعة ملابين و بسكنون ارضاً مساحها تشرون الف ميل مربع فقط وسبب نجاحم المجيب ان كلاً منهم ينفق اقل من دخلو والصدق والاجتماد اساس كل اعالم حتى ان من اخل بها عدَّ مذنباً في حق الامة

منظر الارضمن الكواكب



منظر الازض من براكين القمر

زعم الاوّلون ان الارض غير منناهية في العظم والا نساع شاغلة للكون صندة من اقصاء السهاء الى اقصاعها لا تحد العقول عمتها ولاطولها ولاعرضها ثم قام منهم من ذهب الى انها معدودة وجعلها مربعة الشكل وغيرة الى انها مستديرة متطاولة وغيرة الى انها بيضية حتى تحقق انها مستديرة كروية في زمان فيثاغورس النبلسوف . وما زالت معارف البشر انوسع وتعقق بالبرهان والامتحات والاكتشاف حتى تبين ان الاوض جسم مستدير مسطح من قطيبو كير بالنباس الى كل ما بحثويه من الاشياء صغور بالنباس الى كل ما بحثويه من الوجود غير معتدين بها لصغرها كا الايعند بحبة الرمل من بنيس كثبان الرمال او بالنقطة من تبسب انساع المجار ، (وكانًا بكثيرين يئورون بنا صارخين خلوا عنكم هذا الضلال العظيم والكفر

الوخيم فا بالكم تبتغون ان تشاركوا المباري جل جلالة في علوفن ان اوتيتم كشف هاته السرائر التي لا يعلمها الآهو وما بالكم تكفرون بقدرة تعالى وتحملون قدر خلاتقة وتصغرون في عيون الناس عظائمة ولارض التي خلق. كأنا اذا وصفنا عظمة الله في وصف عظمة السموات تخطي عند الممض ونفل العالمين وكأن الباري جل جلالة محصور بقدرته في خلق هذه الارض و فان زعمل ان عظمة الارض تدل على قدرة الباري فالاخلى بم ان يتخذوا عظمة السموات دليلاً اعظم وآكد بقدر ما تفوق الماء الارض في العظمة والبهاء . ولا حاجة لاكترمن هذا في ذا المقام فلمعد الى ما عرجنا عنه) فنقول

لو فرضنا ان قارمًا من قراء هذه النبذة متمة رية بحياة خالدة دون ان يقوق الموت وإذن لة ان يجول في الماء من كوكب الى آخر أيعنق قولنا وعلم ان الارض جرع صغير لابراه الأ اهل ثلاثة اواربعة من النجوم. فلونشرجاحيه وصعد يخد الجُوِّ خدًّا قاصدًا الفر بسرعة منه ميل كل يوم بليات لحل فيه بعد ست سنوات ونصف سنة . ثم اذا نظر الارض منة رآما فوقة (كما تراهُ فوقنا) جمًّا مستديرًا كبيرًا مركورًا في باطن المعاه (كما ترى في الصورة) قرُّ المنمس وساعر النجوم من و راء قرصو وهو ثابت . حتى اذا انتصف ليلهُ وآها بدرًا وإستًا قدراريتة عشر بدرًا من بدرنا محاطًا بهالة بيضاه مضيَّة هي الهواه والبخار وراي ايضًا بجارها وقاراتها وتطبيها الكتسيين تُبَّا وسحابها سابحًا في هوائها . غيرانة لا برى شيئًا منها واضح الحدود لان الهواه بنشاها عن بصرم . ثم يتريص سبعة ايام بلياليها (من ايامنا) فيرى قرصها قد تناقص حتى نصَّف وحينتذ تبزغ له الشمس و يطلع عندةُ التهار ، ثم يتربص سبعة اخرى فتاتل شمسة في المغيب ويرى الارض وقد نستمن الملال الى التربيع ثم لنفرض الله ترك القر بعد ان قض فيه يوما من ايامه (شهراً قريًا) وبسط جناحيه وإخترق الجو قاصدًا الزهرة بسرعتو الاولى فلا يصل اليها الَّا بعد ان يَفْين نِينًا وسِيع مَّة سنة من الزمان سائرًا سيرًا متواصلًا مهارًا وليلًا . فيصف ثم ينقض على قمة من قم جبالها الشائفة التي يقال انها تبلغ سبعة وعشرين ميلاً علَّم فيرى الارض منها نجماً ابيض بضرب الى الزرقة ويفوق ساعر الكواكب قدرًا ونورًا ما خلا الشمس . ثم يدفدف من عناك وبضرب في انحاء النضاء جاذفًا نحو نما في مَّة واربعين سنة فيحل في عطارد فيرى الارض منة اكبر الكواكب الآا النمس والزهرة ولكنة لابرى لها بهيئ قرصاً لصغرها . ثم انه اذا ترك عطارد ورجع ادارجهُ طالبًا المربخ بعود الى الارض قلا بري فيها الا اثراً ما كان يعيد. حى الجبال براها قد تغيرت على بمرّ الابام وسواحل المجار قد تبدُّلت وإخلاق الناس وعوائدهم قد انقلبت فيقول ما هذا عشك للدرجي وما لذة العيش الا بركوب الفضاء والتنقل في عوالم السام. فيرحل من الارض ويطيرالنَّا ومثني سنة حتى يتزل في المريخ فيتدبر تركيبة وبتأمل ترتبية ويعجب لمخلوقاته ويستغرب عظم مشاجبت الارض ثم بلتفت الي الارض

فيراها كما نرى الزهرة من ارضنا تارةً شديدة الضوء وتارةً ضعينتُه وتارةً صغيرة وإخرى كبيرة وتارةً نج شروق واخرى نج غروب إ ماكاملة بدرًا او ناقصة ملالًا ولكنة لابراها بدرًا ولاهلالًا الَّا اذا ابصر بعينيوما لايبصرهُ البشر الاَّ بالمنظرات. فيقول ها افي قصدت ثلاثًا مر ﴿ الأراضي وما زالت ارضى اكبر النجوم وإنورها . وما ادراني انها لاتيني كذلك ولو نظرت مرس كل الكواكب فلأفصدتّ المشتري لاري كيف تُرَى . فيسهر اعوامًا واجيا لأحتى بنزل على المشتري . ثم بلتنت لينظرها فلا برى لها الرَّاسِيِّ الساء فيقول لعل غامة تحجبها عني اوغشاوةٌ تغشي عيني. فالي الاَّ ان التمس بعض الفلكيين في هذه الارض فيدنني عليها او بريني اياها . فيقول لهُ الفلكي حبذا لو امكن ذلك . فات ارضك لاترى من هنا الاّ بالمنظرات العظيات و بشقُّ علىّ ان اردك فارغًا فارب مِنظري صغير لا ياتيك بالمرغوب. على انك اذا قصدت فلانًا الفلكي فربما اراكها لان منظرة أكبر من منظري . فيذهب اليه وباني طلبة عليه فيقول له اقصدني قبل شروق الشمس او بعد غروبها فأنّا لصغر ارضكم لانراها حين اشتداد ضوء الخمس . ومتى نظرها بالمنظر يجدها نقطة صغيرة يكاد بصرةُ لا يجدها ولايدري بوجودها الاّ من يقضي ايامهُ باحثًا في جوار الشمس. فبقول لَّن كانت هذه ارضي عند اهل المشترى فا عساها ان تكون عند اهل زحل وهل بدرى بوجودها غفلوق من مخلوقات العوالم الباقية. حَمًّا وإلى ول إن يقال انهمان ينظروا ارضنا قاتما برونها بأكبر المنظرات تكنة على وجها الشمس تكاد لاترى ولا يحسبونها الا اثرا من شوقة على وجنة الشمس. بل ما عسى أن تكون ارضنا عند اهل اورانوس الذين برون الشمس اصغر ما نراها ثلاثين ضعفًا. ومحال ان يدري بارضنا احدٌ حن يقطن الكواكب الثوليت التي نتجاوز ابعد السيارات بابعاد لاتحدٌ. وما ارضنا بالنسبة اليكواكب الماء انكانلا يدري بوجودها الاً اهل ثلاثة كواكب والقر. وما يمنع منحذفها من الوجود ووجودها وعدمها سيان عند اهل هذه الارض ، وهل يستغرب ان بقال عنها انها بالنسبة الي كواكب العالم كالنقطة بالنسبة الى المحيط . لاجرم ان من جعلها اعظم مخلوقاتهِ تعالى ضلَّ عن الطريق القويم وبات في ضلال ميون

مل وُجدالانسان بادئ خلقه في جهة راحدة من الارض

لجناب الفاضل الدكتور بشاره افعدي زلزل

هل خُاِق الانسان في جهة واحدة من الارض وهل يمكن تعبين القطر الذي كان مهدًا للجنس البشري كما قبل . اوهل بجب ان فعقد بان الانسان قطن في اماكن عديدة منذ أنج له الوجود اق

احتمرٌ في تلك الاماكن قاطنًا على ما هوعليو في ايامنا هذه فالزنجيُّ وُجدباديٌّ وجودهِ في المكات الذي يشغلة الآن في الاقطار الحرقة الكاثنة سيِّج اواسط افريقيا واللابوتي او المغولي قد وُجِد كذلك في الاقطار الباردة المتوطنُ بها الآن وسكان اميركا الاصليون وُجدوا كما هم الآن متوطنين في ثلث الفارة الخوالجواب اننا بالاستناد الى المعارف المصلة من علم التاريخ الطبيعي يكنا أن ناتي بالبراهين المديدة التي ثنيت حنينة وجود الانسان بادئ خلفو في قطر وإحد يكن الوصول الى تبانو ونفند اقوال الذبن ضادوا هذه الحقيقة معتقدين بان الجنس البشري قد وُجد منذ أُنج له الوجود ازواجًا عديدة قطن كلِّ منها في قطر خصوصي وإسمَرّ ابناه كل زوج من ثلك الازواج قاطنين كآبا تو في الجهات والامصار التي يشغلونها الآن منكرين ما يرى من الفرق والتفاوت في الميتّات والتباثل البشرية وطباتها عن تاثير الفلعرب والمواء والاوساط والعوائد ، وهذا القول مستندًّا لي ما ذهب اليهِ عالم فرنساوي اسمة جورج بوشه في مولف لة قد وضعة لمقاصد كفرية واجهد فيه نفسة بالطعرف ولافتراء ونقا لماجدَّت فيورغية نفسو من النوغل في سهيل الضلال مجتهدًا بتنميق العبارات والأكثار من السفسطات التي لاطائل تحيما . ولكن نور الهدى الذي قد تُجب عن بصره لم مجتبب عن ابصارالم تدين. وكفي برهانًا على تخافة تعليم هذا انه بعد ان افرغ جميّة من الطعن والنجو اثر وضع نظام عوضًا عن النظام الذي ضادَّهُ فاعتراهُ العنُّ وإنمشر وكان عجزهُ عن ذلك عديم النظير. فلن وجد مراكز عدبدة لخلق الجنس البشرى لاقتض الامر تبيينها مع الايضاج بان البشر الذبن يوجدون الآن في تلك المراكز لاعلاقات لم مع غيرهم من الشموب . وإنحال ان هذا العالم بعد ان قصر عن حل هذا المشكل قد اعنفي عن عدم مكتو ان يين الامصار التي وجدت فيها تلك الازواج كا زعم اما نحن فنقول ان الانسان قد وُجِد بادئّ خلتو في قطر وإحدكا ان الانسان الأوِّل انما كان وإحدًا وإنه قد استقر في ذلك القطر الذي غادره ابناق طلبًا للرزق ولاسباب اخرمتشعبين منه الى جميع جهات الارض حتى ملاّوها

ونتضح هذه التضية بالنظر الى الكاثنات الآلية اعنى الميوانات والنباتات فيطابق الحاصل من المعلومات الواضحة عن اصل وجودها على ما يقابل ذلك في الانسان ومن ثمة تستخلص النتجة التي هي اقوى برهان بنجة الو في حالة كهذه

لا مر جلي (كا تعلمنا جغرافية الكائنات الآلية) ان لكل حيوان ولكل نبات موطنًا لا ينجلوزهُ فلا بغال عن نبت اوعت حيوان حيّ انه موجود في جيع الجيهات الأوقد عُرِف انه قد نُفل اليها بحرفه بشرية . فالأرض انما في منسومة الى مناطق عديدة لكل منها حيوانات ونباتات خصوصية ، وكأن تلك المناطق ايا لات طبيعية خُلِقت فيها بعض المخلوفات اذ ان كلاً منها يخصر فيه وجود شي حمن الخارفات لا يوجد في سواة ، خالارز بخنص بجبل لبنان ولم يوجد فيو قبل اس نقل الى اغاليم اخر . وشجرة الدن لم تنبت الآفي المجاز قبل ان حُمل غرسها الى اميركا الجنوبية وإلشاي لم يكن لا موطن اصلي الافي العرات وشهرة الكذكينا لم يعرف وجودها الآفي جبال الاندس في اميركا الشالية وغيرها كثير من النباتات المعروفة مواطنها الاصلية معرفة تامة نجتري عن ذكرها بما لا تندم . ولنذكر امثلة على وجود الكيوانات سفي مواطنها الاصلية لم تفادرها الآوقد الم بها الاذى لانها لا تستطيع ان تتمود على الاقامة في جميع الجهات على حدّ سوى فالنبل لم يوجد الآفي الهند وفي بهض جهات من افريقيا وقرس المجر والزراقة لم يوجدا الآفي اقسام من القارة المذكورة والتعامة لم يكن موطنها الآفي العربية وكذا المجال والدوق ، وإذا حولنا النظر الى القرود نرى ان محل سكناها عدود فالاوران اوتان لا يوجد الآفي يوزيو و عطره والكوريل لم يعرف لة موطن الآفي زاوية صغيرة من غربي افريقيا فاذ قد ثنرً رهنا علم با الاستقراء ان الافسان قد نشأ لولاً في على خصوصي من من غربي افريقيا فاذ قد ثنرً رهنا علم بالاستقراء ان الافسان قد نشأ لولاً في على خصوصي من الكائنات الكية ، وإلحاصل ان لكل من الكائنات الكية موطناً اصليًا خصوصيًا لم يعادره اولم جباورة الكائنات الكية والمنا او الظمن وإلانسان انا هو احدهذه الكائنات فلة اذًا ، وطن اصليًا لم يعادره المؤملة المنل او الظمن وإلانسان انا هو احدهذه الكائنات فلة اذًا ، وطن اصليًا لم يتجاوزه الآ

ولكن با ترى ابن يوجد هذا الموطن الاصلي أيكن تعيين قطر خصوص خرج منة الانساف والجواب انة يقرب الى العقل كثيرًا ان الانسان وُجد منذ اتبح له الوجود على هضاب السيا المركزية وإنه ارتجل من هنالك ظائمًا الى جميع انحاء الكرة ليمارها رويدًا رويدًا وهاكم الادلة التي تقبت حثيثة هذا المقول

يوجد حول المضاب الركزية الاسيوية اعداف البشر الثلاثة الاساسية اعني بها الابيض والاصغر والاسود . فالاسود يقال عن الزنج الذين ابتعدوا عنها قليلاً مع انهم يوجدون ايضاً في جنوبي الهابون وفي شبه جزيرة ملقا وفي جزار اندمان وفيلين وفي جزيرة فورموزا التي يفصلها عن الصحف بوغاز بهذا الاسم والاصغريقال على صنف من البشر يقانون اسها وهذا الصنف يشتمل على فروع في الهيد يوري والمفولي والصيني ، والابيض بقال على صنف من البشر يعزى الى ايران او الى جبل قوه قاف في اسبا لان منشأة الاصلى من هناك وهو اصل الفروع الاورية والارامية والمجمية ، ولا يخفى ان الفرع الاوروية والارامية والمجمية ، ولا يخفى ان الفرع الاوروية إلى المنشأ بادي امروسية اوروبا بل نشأ في اسباكا ذكرومن تمة ارتبل الى جهات من اوربا في ادام متوظة في القدم فقطعها كا يعلمنا بذاك تاريخ الفل البشرية القديمة على ان بعضاً من هذه الخل قد رحل من اسبا الى اوربا في ازمنة لا يعلم بدؤها

وفضلاً عن ذلك نرى حول تلك الحضاب اقواماً يتكلمون بلتات عنانة ترد الى اشكال ثلاثة في الاشكال الاصلية التي ترد اليها جميع اللغات التي يتكلم بها اهل المسكونة، واعني بها اللغات دوات الهجاء الواحد وفي ما تا لقت من كلمات كل منها يقوم به هجاء واحد فقط، واللغات المسدّة وهي الني تضم كلماتها بعضها الى بعض، واللغات اللينة او ألمرية وهي اللغات التي يتكلم بها الاوربيون كل هذه الاشكال يتكلم بها سكان اواسط اسيا. فالصهنيون ومن انصل بملكتهم بتكلمون بلغة ذات هجاء واحد، وسكان شالي تلك الاواسط الذين يتدون الى اوربا يتكلمون بلغة ذات بلغات لية فروع من النوع الايض يشغلون قما من اسها، فنبت اذا ان اصناف الجنس البشرب بلغات لية فروع من النوع الايض يشغلون قما من اسها، فنبت اذا ان اصناف الجنس البشرب الطبيعية الاصلية وإشكال لغات البشر الثلاث موجودة حول بقعة في أواسط اسيا وهذا دليل واضح اذا لم يكن برهانا على ان الافسان قد وُجد بادئ ظهوره في نفس المكان الذي عينة الكتاب المقدس مهذا الجنس البشرى باسري

رسالتان

من حامات في الكورة

غب نقدم ما وجب الخ ... اعرض ان في نواجينا فلكيًا مولمًا بدرس كتب القدماء قد جل دابة الاعتراض على دوران الارض ولا يقدم بكلام ولا يعرهان وقد اجهدت نفسي في اقتاعه فقد هب جهدي سدى ولم يزل منشيئًا بقل هذه المسائل كيف لا ينقلب ما على وجه الارض بدورانها وكيف لا تخرب الارض بانقلاب الماء وطفوع على وجه اليابعة وكيف لا ينقلب الانسان ويصير واسة تحت وقدماة فوق . فكانه لا يدري ان المجاذبية تربط الاجسام بأ لارض ربطًا وإن الارض معلقة في الفضاء وليس لها فوق ولا تحت . ومن غرائية زعة بان كل المجوم ثابتة في الفلك وان الارض معلقة الفلك يدوريها فيتج من دورانه الشروق والفروب وإن العروب تاتي عن بعد الكواكب حتى الفلك يدوريها فيتج من دورانه الشروق والفروب وإن العروب تاتي عن بعد الكواكب حتى نعيني الهالم عن مراصد العلماء وإرصاده م . وإغرب من ذلك انه جعل الارض الآن مسطحة بعد ما فيني الهالم عن مراصد العلماء وإرصاده . وإغرب من ذلك انه جعل الاخرع من حامات وكان يعتقد بكرويتها . وإلذي حله على جعلها مسطحة انه يرى الجبل الاقرع من حامات وكان الابعد عن حامات بعدًا كانيًا ليتوارى عنا بكروية الارض اوانه رباكات يُرى بانعكاس النود . لا يعد عن حامات بعدًا كانيًا ليتوارى عنا بكروية الارض اوانه رباكات يُرى بانعكاس النود . فالماء والل بقائة في جريدتكم الفرّاء العمية الموائد مع نقدم السبب في روية المبل الاقرع من حامات وطال بقائة كي حريدتكم الفرّاء العمية الموائد مع نقدم السبب في روية المبل الاقرع من حامات وطال بقائة كي

الياس جرجس الخوري

(المنتعلف) لابد لظهور المجبل الاقرع من حامات من ارتفاع راسة عن افتها وذلك اما لان بعدة عنها أقل ما يازم لتواريع بقدب الارض كما ذكرتم او لان هواه الافق المتفلظ با لا بخرة بكسّر النور (لا يعكسة) فيرقع راس المجبل زيادة عا هو فيظهر فوق الافق ، والارجج ان الاوّل هو سبب ظهوره لان الثاني لا يصدق دائماً ، ويسهل الحكم بذلك اذا عرف بعد المجبل عن حامات وإرتفاعة ولكن جغرافية هذه البلاد لم نتصل الى مثل هذه التفاصيل المدققة هية ايامنا فلا يكتنا ان نحكم حكماً جازماً بواحدٍ من الانتهن

من ياروت

التاثين بمرقة الغيب بولسطة الننويم باطلة واتيتم على ذلك بادلة كثيرة ثم قرأنا في جريدتكم الفرّاء ان دعوى التاثلين بمرقة الغيب بولسطة الننويم باطلة واتيتم على ذلك بادلة كثيرة ثم قرأنا في غيرها ان هذه الدعوى لا تخاو من المصحة وقد بلغنا ان في بيروت طبيبًا حرفته الننويم وكشف المخياج ومعرفة الغيب والناس يتفاطرون الموافواجًا أهو محقّ في دعواء ام غير محق اجبونا ولكم النضل

شنرك بجريدتكم

(المنتطف) من لم يدعن لما اوردناه من شهادة الافاضل الاعلام وحكم مجامع العلام الكرام فعليه بالامخان. وبعد بلاه المره فامدح اواذم . امّا غين فقد تيمر لنا من برهة وجيزة ان نشاهد العليب الذي اشرتم اليه وكان معنا رجل مسروقة دراهة وقد اثاءً طالبًا تيين السارق. فاستدى العليب فتاة بالغة العشرين وإجلمها امامة وشرع بشجرالها بهديم اشارات يجز الفلم عن وصفها فناست او تناومت فسألها عن السارق والمسروق بعد ان حدّد لها الزمان والمكان فاجابت باشهاء كثيرة عرفنا حيدة إنها فالد عن السرقة فوجدنا كل عرفنا حيدة إنها خالية من الصحة . ثم بعد نحو السوعين بان السارق واقر بكينية السرقة فوجدنا كل شيء مخالفاً لما قالته على خط مستنم فالى متى برحب الناس بانجهل ويحلون المكر يحدً عظمًا

اخبار وآكتشافات وإختراعات

قية الذهب الذي استخرج من الارض من سنة ١٨٥٦ الى ١٨٧٥ = ٥٨٢ ٦ ٥٨٢ المره انكايزية وقيمة النفة التي استخرجت من الارض من سنة ١٨٥٦ الى ١٨٧٥ = ٥٢٧٤ س وقيمة النفة التي استخرجت من الراضي الولايات المتعدة من ١٨٤٥ الى ١٨٧٥ = ١٨٧٥ مارة الايات المتعدة من ١٨٤٥ الى ١٨٤٥ مارة الكرة التخرجة من اراضي الولايات المتعدة من ١٨١٥ الى ١٨٨٥ من ١٨٠٠٠٠ مارة الكرة ية وقيمة كل الذهب الذي استخرج من كليفورنيا وحدها = ٢٢٩٠٠٠٠ لبرة الكرة الكرفرية

حير سري

امزج نترات الكو بلت أو كلوريد الكوبلت أو كلوريد التخاص بقليل من الصنغ العرفي أو السكر يحت ل حبر بكتب يو ولا يُركى الا أذا أحي القرطاس المكلوب يو عليه

المنطقة ثمن البورق كثيرًا لانهم أكشفوا في نفادا يامركا معدناً وإفر البورق المجدد بورقة كل سنة كا المجدد الخرقي بعض العيرات وكان أكشافة انداقاً

التلبيس بالكهرباثية

اكشف الاستاذ ربط الاميركي طريقة جديدة للنليس بالكهر بائية وفي ان يدخل قطبا بطرية كهر بائية سية اناء زجاجي مقرغ بعض الحواء منة وتوصل قطعة معدت بالقطب السلبي و يوضع النيء المراد تلبيئة كقطعة زجاج مثلاً يوت القطيع، فعندما تمر الشرارة الكهر بائية بخول بعض المعدن بحاراً و يرسب على قطعة الزجاج و يمكن ادامة العمل فيسمك العشاء قدر ما براد وسيكون لحدا الاكشاف البية غطية ولاسها سية عمل النظارات الكيرة وفي الجت عن خصائص النور ولمادون

الزجاج المسقى او المقسى

لهذا الاكتشاف سنتان أو اكثر فليلا وقد رق فهها المؤت درجات الدرجة الاولى التي ارجام أفها مكتشة الاولى معبو ده لايستي وهي احاه الرجاج الى درجة بعث 177 المحمرة فم تغطيسة في زيت حام إلى درجة بعث 177 من المصاعب لان الرجاج و ولا يخفى ما في عده الطريقة الرجاج الهي فيه ونقوح منة دائماً رائمة كريبة الدرجة النابة رقاء الها الهارسمنس الجرمافي وهي الن يحيى بيسر في الاولى الجوفة مالتاللة رقاء الها مسبوعه وفي يتبسر في الاولى المجوفة مالتاللة رقاء الها مسبوعه وفي الن يابد النابة رقاء الها مسبوعه وفي النابة وقاء اللها مسبوعة وفي النابة وقاء اللها من المنابة وقاء اللها مسبوعة وفي النابة وقاء اللها من المنابة وقاء اللها منابة وقاء اللها وقاء اللها منابة وقاء

علاج للبتي

حرك زلال بيضة بلعقة حتى بصور كرغرة الصابون وضع فوقة 10 درهماً زتباً وإدهن به المكان الذي يدخلة البق

قد طمر الانكاوز كثيرًا من اسلاكم الناه رافية في الارض لكي يرفعوا اتفالها عن الهواء

قد ثبت بعد الاعتمانات المتوانوة ان اوراق النبات المدعو سللهوم لاشينيانوم تجه ان الشال وانجنوب من غسماكا لابر: المعطيسية او تفرف عنها قليلاً

السور العيني

ذهب م ندس من اميركا الى بلاد التعين وقاس سورها العظيم بالضبط فوجد علوم الما قدماً وعرضهٔ من اعلاء النقاع وطوله ١٠٠٠ ميل ووجد في كل مسافة قصيرة منه برجا نريمه ٢٤ قدماً وعلوم من خارج حلى ان المجنود التي عليه تحارب اعدادها وتسير من حصن الى آخر بدون الى تتكشف لم وهومني على صفراهم قبل التاريخ المسيحي بهتي سفة على الاقل وهوا عظم ما صنعة البشر حتى ان اعرام مصر لا تحسب شيئاً بالنسبة الومع كل عظمها

سىك عبيب

من الاساك سمك عريض يخلق ولة عهدات على جانبي واسوكما في الاساك فم لا يلمك طويلاً حتى تنتقل احدى عبنية الى جانب اختها فتصبحان كلناها على جانب واحد ، ومن مزاياه البشكانة اذا وضع في اناه اسود التمر صارلون جانبو الذي فيو العيمان اسود وإن وضع في اناه احر التمر صارلون ذلك المجانب احر وهم جرا اما الجانب الاحر قلا يتغير لونة كان للبصر علاقة بلون الجسد ولم تعلم كونية ذلك الى الآن

منع الخبازون في قرنما عن ايقاد الاختباب المدهونة

أكتشفوا في جرمانها معدناً منسماً من البوتاسا يكفي العالم سنون عديدة وظلة بعضهر من اترجع كان مناك في الازمنة القديمة ثم جف مائ متصاعداً بخاراً عليم المشبع بدر

المحامض المدروة الوريك يديب الرجاج ولايقهل بالماس وياكان الامركالك فضع الجوهرة المشنبه بها في اناه من رصاص مع قطعة من أعجر المعروف بشاوريد الكلسوم وقابل من المحامض الكجريتيك الريت الزاج الحرجم المجيع على النار ولكن اياك وإن تشم الامجرة المنصدة ، ولما انقطع صعود الامجرة اخرج المجرمة بقضيب من زجاج فاذا كانت ماساً تبنى كاكانت وإذا كانت واباع المومرة وإذا كانت زجاجاً يلوب شي مو ماها

آكشفوا في كرينلاندا آثار نبات لا يعيش الا في المناطق المتفاة اواكمارة مع أن كرينلاندا من ابرد البنان ووجد وا ايضاً أن حرارة الافطار النبالية آخذة في النداقس جبلاً بعد جبل حتى أن الذرة لا تنبوالان في ابسلاندا وإن الجليد آخذ في التراكم في تلك الاصفاع فاستدلوا مون ذلك عل دنو عصر جليدي بغمر فيو المليد كرة الارض كا غمرها مرازاً كثيرة سية ادوار المنانة وذلك خان النطوان مح فرمانة بعيدولا بهم العالم منة الان الا أيجاد ما زل لاعل ابسلاندا لانهم سيضطر ون

أكتشاف جديد في صناعة التحنيط ليس بخاف على كدرين ال المصريب القدماء كانوا يمنطون موتام بطريقة ينتضى لها تعسكير ووقت طويل وقد راى كذو ون من الام المناخرة وجوب القديط في احوال خاسة كالمو مات انسان بعيدًا فاراد وا دفية في مدفن آبائه او ابقاء الى ان يحضراها في ويروم فاستعملوا لذلك طرقا عصلة واخر طريقة استعملوا تديد المجتث باشخ فعدت من اسها وإظها والما

نفقة الى ان أكنشك الدكتور لول الامركاني من برعة فربية طريقة جديدة سيلة المراس قليلة الفقة وهي ان التح شريان الووريد من جنة الميت ويصب فيو مدوب كلوريد التوتها وذلك بان يوضع المدوب المذكور في مكان اعلى من المجنة تم بوضع فيه ممي يتصل منة الى الشريان او الوريد المتوح فيدخل منة في المجنة ما يجنظها من الفساد ولا يتغير لونها ولا عيثها وقد استمنوا ذلك في جنف كنيرة فجاه المخانم على اتم المراد

وصلت مسلة فرعون الى لندن وقصبت هناك بعدما وقعت سين انجر بنو اصابها وقد اني ناقلوها الاهوال في نقلها وتحملوا من المشاق ما بعسروصته

وهب حضرة اتخديوب، المعظم مسلة مصرية لمدينة نيويورك وقد حسب الهلما ما بارم لنظها من المال فوجد و تحشوين الف ليرا انكليزية وكان موادهم الن يجمعوها مرف أهل المدينة المذكورة فتجرع بها رجل واحد منهم

علاج لنزع الشعر

توضع ثلاثة دراع من كبرينت الباريوم في اتني عشر درهما ما ويجبل يوقلبل من النشاء الناعم ويوضع على الشعر حالاً ومتى نشف ينزع فينزع الشعر معة

علاج لاستثمال الشعر

يجيل جزء من كبرينيد الزرنج وإحد عشر جرءا من النشاء الناعم وإحد عشر جرءا من الكلس الداع يظيل من الماء السخن و يوضع على المكاف المطلوب استصال شعرو بعد حلق الشعر عنة رحمى نشف بغسل عنة جيدًا وإحسن منه العلاج الاتي وهوان يجيل ٨ هراهم من الكلس و11 درهما من كريونات البوناسا ودرهم من محوق الفح و يدهن يو كالول والاول الم علاج ريدر وكلاها بهت اصل الشعر ولكنها بشوهان علاج ريدر وكلاها بهت اصل الشعر ولكنها بشوهان الجلد إذا طال بتاوها عليه فقدًر

حروف زجاجية

من يدع اهل النن استنباطيم صرباً من الحروف الزجاجية الممتية تستبرل بدلآمن انحروف المعدنية المعتبد عليها في المطابع وقد جرٌّ بواهذه الحروف الزجاجية فجاحت وفقا للمرغوب حتى انها تلغى المروف المعدنية لان هذه الزجاجية السقية دون المعدنية قيمة وكلفاً وإفوى وإمكن وإحكم فانها وإن كانت زجاجية فليست بسريعة العطب كالمعدنية لما يطرأ عليها من السقاية وإمها اصفى وإنفى وإملا وإكل وعارية من كل شاتبة والحصول عليها اسهل . ومن فوائد هذه البدعة ان قوالب الصب وإمهاتو لم نتغير بل تستعمل العروف الزجاجة الممنية والحروف المدنية على حنة وإحدة. (لسان الحال) 10.

الكلب

لند عني كثيرون من الاطباء بالبحث عن داء الكلب ودوائو لسبب تكاثرهِ الآن في لندن غيرانهم لم يجدوالة علاجًا شافيًا ولم يزل اعتادهم على المسكنات وقال بعضم ان الذين تعقرهم الكلاب الآن هناك يتوهمون انهم كلبوا ولوكانت تلك الكلاب غيركلبن ويبدون منالاعراض نفس ما يدي الكلبون في اوّل امرهم . اما هيئة الكلاب الكلبة فتمييزها عسر ولاسيا علىمن لم يكن يعرفها قبلاً والفالب ان الكلب اذا كلب تتغير اخلاقة فيصير ماكان رشقًا نشيطًا في حال الصحة خاملًا نحم المركة في حال الكلب، وبالعكس اخرى . وقد جمع وزير الزراعة يسيرًا منه منذ وقد بيني الكلب كامنًا في بعض الناس ثلاث

سنوات ثم يظهر. وإما ما يستنيلة العامة لبسط المقورين كالتزمير والرقص والدهاب الي البعر وما اشبه فلا يجديهم فائدة اذا عقرهم كلب كلب خلاقا لزعمم واكتبا تنيد الذبن عنره كلب سالم من الكلب بانها تزيل الوهم منهم فيطمثنون. فالوهم بنلَّ الوهم كا بفل اتحديدُ اتحديد هواد القبر

كانراي انجمهوران النمرخال من الهواء والظاهرمن الرصود الاخيرة والمراقبات الدقيفة ان لنفمر هوا طنهاً لابعلو عنهُ الْأَقْلِلاً . ومن دلاثايم على ذلك انهم يرون حولة حلتة نيرة عند الكسوف يزعمون انها هوالا. فان لبت هذا كانت طريعة القمر على خلاف ما يظنون من وجره متعددة

تائير النور في المعادن

من براجع ما ذكرناهُ عن عين صناعية نشعر بالنور في المجلد الاول برى ان النور بوِّ تريُّ السلينيوم تاثيرًا عظمًا حتى صعول من المعدف عينا تخرك كالعين الطبيعية وقدوجدوإ حديثا ابه يوثر سين التلوريوم ايضًا من المعادن وقيل الله يؤثرفي الذهب والفضة والبلاتين وكل المعادن خليفة البن والشاي

ينبت في بلاد برازيل نبات يقال انه يفوق البن والشاي تقوية للجسم وتغذية له ونفعاً للصحة وهو بنس النمن جدًّا ولكن استعاله لم بشع في بلاد عهد قريب وبعث بو الى اوربا رجا اله بنع موقع التبول عند سكانها ويتد سيُّ اقطار العالم | وبحلُّ ان ينصب الحديد لدفع الصواعق .وقال فتستنيد بالادة من دخلو والفقيرمن قلة تمنو الغضل للتقدم

> فكر الدكتورمنكي آبة من العامودكتبت ما يين القرن الرابع وإكامس بعد المعيج بقال فيها. أ الصاعنة لم يسبق الاقرنج الى استمال

العلامة وندروانان المصريبن كانوا بذقبون السواري وينصبونها لدفع غضب المهاء عنهم. بريدون الصواعق. فيظهر من ذلك ان قضيب

مسائل وإجوبتها

(1) من بغداد. باذا ييض جمد الانسان الاسمر الجواب. اذااردتم بذلك الزينة كا تفعل بعض النساء فالنشاه بني بالفرض ولايضر وكذلك محوق المنيسيا وموستعل بكثرة عند الاميركانيات . اما نفرات أكسيد البزموث الثالث وكربونات الرصاص (الاسفيداج) فها مستعلان كثيرا ولكنهاسامان وكذلك الادوية التي تباع تحت اسم حليب الورد فانها سامة ايضاً اذا كثراستعالها وإن اردتم تبيبض بشرة المرحتي يصيروا بيضاً فلانظن أن الناس وجدوا لذلك دواه

(٦) ومنها. لماذا لابتدرالاخرس على التلفظ ولماذا يكون اضم غالبا

الجواب. اما لعلة اصابت لسانة او لانة يولد اصرفلا يسمع الالتناظ ولذلك لايقدر على الفلنظمها (٢) ومتها . يم يزال الشعر عن البدن حى لايرجع اليه الجواب. واجعوا وجه ٢٦٠ من هذا الجزء وإذا جريفوهُ فلا يفتكم الاحتراس (٤) من زحلة . كيف يصبغ الفرو اسود ويدبغ جلدة انجواب. يدبغ جلدة بحلول بنكران الاجتهاد يمنى ازدياد الناثيرات انساصلة

الشب ثم بذرعليه جسين او التعوق الطباشير وينشف جيدًا وينظف ثم يغسل بماء فيو قليل من الصودا لازالةكل الاوساخ ويمد علىمائدة وصوفة الى اعلى ويدهن بالصباغ ومثيته بفرشاة كما يدمن المصورون صورهم . ومواد الصباغ الاسود جزه زئبق و17 ما والفضة ونصف ذلك جرماً ما الى يصبغ ازرق اولاً بالنيل ثم يدهن بحلول البقم والماق والزاج

(o) من حامات . اينفير عثل الانسان بالتاثيرات بعد ولادة صاحبه ام من اصل تركيبه فان البعض يقولون ان عقل الانسات واحد والتغييرنانج عن التاثيرات التي تطرأ عليه

الجوآب. اذا كان مرادكم بنغيير العقل اشتغال قواه بعد الولادة فالناثيرات التي نطرأ عليه آتيةً على طريق المشاعر الخمس في اصل هذا النابير . وإذا كان مرادكم بالتغيير متداراتساع العنل وتفويدونتركية هوالاصل وإلناثيرات ثانوية فند يدرس اثنان علما وإحدا باجتهاد وإحد فينج الواحد فيواكاترمن الآخر لان عقلة اقبل له مولا

عند العقل) بجمل العقل القاصر سابقًا فربّ سلحفاة عجتهدة تسبق ارنبا متهاملةمع بطعتلك وسرعة هذه (٦) ومنها. ان الانسان يدخل الهوا الى جوفو بفووانفو ولكن التاثيرات الناتجة من ذلك متباينة لان الرواتج يشعر بها بالانف لابالغ فا موب ذلك

الجواب. أن في موخرة الانف زائدتين حاميتين مفروثاً عليها عصب الثم. فاذا دخلت الروائح مع الهواء الى الانف تاثر العصب ونقل النائير الى الدماغ فيشعر المقل بها . وإمااذا دخلت الى النم فلاتحدث ذاك التاثير لمدم وجود عصب الثم فيو فلا يشعر العتل بها

(Y) ومنها. يوجد في قرية اميون عائلة تسي يبت الحاوي فاي من وجد منهم من رجال ونساء وابلاد يسك الافاعي بسهولة فبل لذلك فواعد علية الجواب. اما ان تكون الحيات التي وسكونها غيرساءة فان جانباعظيا من حيات هذه البلاد غير سام او ان لم في مسكها صناعة وخنة وإماكون لسع الحيات لايضرا لحواة فن الظنون حواة الهند لانضرهم اصلالها السامة وقد تأكدوا الآن انهم لا يسكونها الا بجذق وصناعة وإن من الافاعي وانصحيح ان دعوى الفريقين باطاة

(A) من الظهر الاحرر ما في علة اختلاف بتصنيته في قطن مندوف مرارًا متوالية

اسطوح الصغور الطبيعية من نقعير وارتفاع وانخفاض وماشاكل

الهواب والمواه والمطر والحرارة والبرد علقفة الفغيراتكا يظهر بالهاب من درس الجيولوجيا (٩) ومنها. كيف نتولد الحيوانات الصغيرة في الصغير

الجواب. أن أردتم الحيوانات المتحرة فهذه كانت حرة ثم ماتت وطرها العابث ثم تصلب الطين علىمر الزمان وصار صخرا

(١٠) ومنها. وهلكانت قبل خاني الانسان

الجواب. يستين من عاراكجبولوجيا ان أكافر الحيوإنات التجرة كانت قبل خلق الانسان (11) ومتها. وهل كانت قبل اليوم الخامس والسادس من ابام الخليقة . الجواب واجعوا تفاسير اللاهوتيين للاصحاج الاؤل من سفر التكوين (17) ومنها. ما هوجنس المعدن الواصل وفائدته. الجواب. احة عند الكماويين كبريتت انحديد الثاني وهو مركب من الحديد والكبريت ويستعل الآف لاستفراج الحامض الباطلة فلطالما زعم الناس حتى المذبو العنول ان الكبريبك (١٢) من الشويفات. يم يجعل الصابون المطبوخ بزيت عكراصفر

الجراب، يقال في كتب صناعة الصابون تُلسعة الاصلال منهم يموت كغيره من الناس. ﴿ إِنْ الْأَفْرَنِجِ بِضَعُونِ مِعِ الصَّابُونِ حَالَ طَغِوْرِ النَّجَا والمنود يدعون بوجود حجر يدفع الاذي عنهم كا مجموقًا (كالنلغوني ونحوها) رطلاً لكل اربعة يدي الحواة عندنا بشربة بشربونها فلا تضرهم ارطال من الزيت . جرّبوا ذلك بقليل من الصابون. وعندنا ان الزيت العكر يكن تروينة

(12) من جون. عندنا اتجارزينون تصاب برض يسى بلسان العامة تهيلاً وهوانة تظهر صوغ في عاد المنجرة ثم يصفرٌ ورتها وتجف اعصانها قاهوسيب ذلك وماهو علاجةً

المحواب . سببة حشرات ثقب الشبرة فقرح المصارة من تفويها وتجمد صوعًا وتُنع بكل ما بيت المشرات راجعوا ما كنيناه عن المشرات في الجاد الاوّل وجه ٢٤٦ و ٢٧٢ واو استاصلتم واحدة منها وارسلتموها لذا لجعثنا عن علاجها المناص. جرّبوا وضع قليل من الكلس مع الزبل

(ه 1)ومنها. بماذا تبردخ انجمارة مثل المرخام وابي زنار وتحوها

ي رور وسود. الجواب، قد كتبناعن ذلك في المجلد الأوّل وجه ٢٦٠ فليراجع وقول الآن با الاختصار اجلوا المجرجيدًا برمل خشت ثم ناعم ثم انع منه ثم بجر خفان ثم برصاص ثم بشيع مذاب في زيت من الربوت الطيارة كريت القرينينا او زيت التفط (١٦) ومنها، في جهننا عين ماء يجف ما أوها في شهري كانون و بترل في بقية الاشهر فاسب ذلك

الجواب. لا يبعد ان يكون نبعها عمينًا فلا تجري الاً بعد ان تر وى الارض جيدًاوندوم جارية نحو عشرة اشهر ككتير من الينابيع

(١٧) من راس المان. على من علاج المحشرة

المساة بزة وتكون على ورق العريش

الجواب . ذروا على العريشة مجموق الكبريت فريا وفي بالفرض

(11) من رَحَله. هل يَكن ان يكون اصل الانهار المطر التحلب من الجبال فان النهر الواحد يصب في السنة ما لوجع لكان اعظم من الجبال

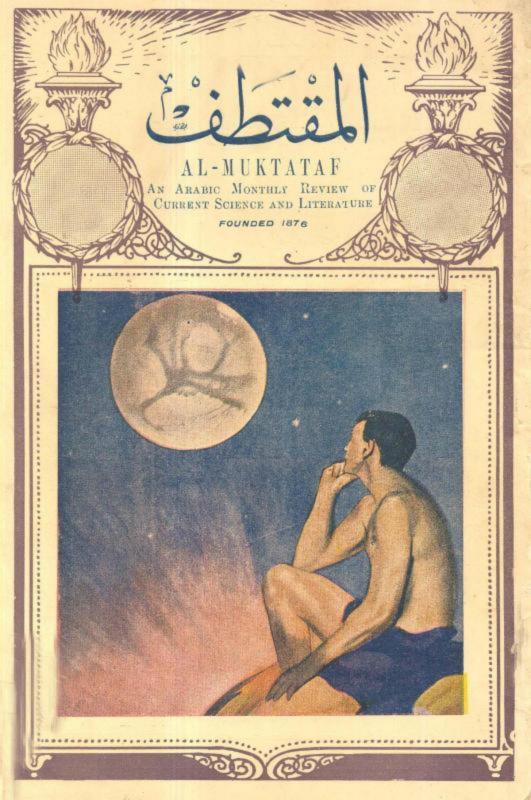
الجواب ، كلها من الامطار والعلوج ولا تجبوا من ذلك لان يقمة من ارض سورية طوفا عشرة اميال وعرضها عشرة اميال يقع عليها من المطر عرضة عشرون قدمًا انكلزبًا وعمّنة عشرة اقدام وسرعنة ، ٨ قدمًا في الدقينة بجري طول المسة ويصب في المجركل دنينة ١٧٦٠ قنطارًا (النعال متنا اقة)

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي

متدار المطر الذي نزل في اذار ٢٩٠٩ من التوراط الى عَابِه ٢٧ منهُ وجملة ما نزل في هذا العام الى يوم تاريخو ٤٢ قوراطًا

اً ما طنسة فكان على غاية الاعتدال وقد حدث فيه نوآن معتدلان احدها ابتداً في ٥ وانتهى في ٧ منة والآخر ابتداً في ١٩ وانتهى في اواخر ٢٢ واعظم درجة بلفت اليها الحرارة ٨٢ ف (يوم هبوب الربح الشرقية الحارّة) وإشد ما بلغ البرد ٤١ °ف. وثار نوء آخر في خنام ٢٧

فَا تُدة * اذا جُبل الطبن بالكليسرين صار مرنًا الى الغاية وذلك كبير الاهية في عل القوالب



اكجزه الثاني عشر من السنة الثانية

اعلان

قد تيسرلنا ان نزيد المنتطف اربع صفحات من بداسة سنتوالثالثة مع بفاء تمنو على حالو وهذه خطوة خطوناها نحو انجاز وعدنا من هذا النبيل ولنا الامل أنا بيئة حضرات الوكلاه والمشتركين تنجر جمع ما وعدنا به فضالاً عن انفسينات التي يرونها شهريًا ولما كان مبل الجمهور الى المباحث المطبية شديدًا اعتبد نا ان تخصص جانبًا من المقتطف لما كان منها سهاد منهومًا عمم الفائدة . هذا وكنا ذكرنا أنا لا نتعرّض للمسائل الطبية ولكنها ما زالت تتوارد علينا بكثرة مع اهالنا ها . ولما رأينا ان ذلك نفس في نعيم الفائدة مع اقدارنا على تكبيله اعتبدنا ابضًا على ان نفتح لهذه المسائل بابًا من بداء السنة الفائنة وفطنا مجاوبتها وتنج المبائل المختصد ما تهم المحمور معرفنة وقع فائدته . وسيتفح كل ذلك من المسائل ولاجوبة الني سندرج في ما ياتي ان شاه الله

البرد

البَرَد حبِّ من اللهِ بَعدر من السحاب ولذلك يُسمَّى حب الغام ابضاً ويَعَالف المعار واشْع في اوقات وقوع وكبية بنائو. اما مخالفته لها في ارقات وقوعهِ فلانه بنع عالبًا في الربيع والصيف وقلما بنع في الشناء وإيام البرد ولائه قلما بنع في الليل بل يغلب وقوعهُ ما بيت الفظير والعصر ابي وقت



شكل ا مقطوع بردة فكل اظاهر برد:

اشتناد حرّ التهار بخلاف ما هومه بود في النّج والمطر ، وإما مخالته لما في بنائو فلانه مرّلف من نوى من الثّلج محاطة بطبقات متوالية من جليد شمّاف وغير شمّاف. فاذا قطعت بردة من وسطها قطعتين رآيت النواة في وسطها

المارة من الله حولها كما ترى في شكل 1. وقد يكون للبردة نوّى متعدَّدة مجاطة بطبقات

متعددة ايضاً مَّا يدلُّ على انها قد تالنت من انضام بردات عَنَّة بعضها الى بعض، وليس في المطر ولا في الثّلج شيء من ذلك، ومن خصا تصوايضاً انه يسقط من نُحِة حمراً مُحاسبة او خضراً بحرية اللون واصحب العرق والرعد و يسبق النوا او بصحبة وقاما يتلوهُ وترتفع حرارة المواء قبيلة والذلك قالوا اذا ارتفع الترمومتر (ميزان الحرارة) عن معدلو في الربيع ولاسبا في اذار ونسان مجشى من وقوع بردكيير

وهومتناوت جدًّا في الكبر والصغر فمنة ما هو اصغر من حب العدس ومنة ما يزيد عن البرنال حجمًّا أو كا يقول الدامة ما قطره ألج قبراط الى ما تطره اربعة قرار بعد قرار وقد بزيد عن ذلك كثيرًا . قااواسقط في جرمانها برد ثقل حبتو ثما في اواتي طبية (نحو مُثَّ درمًّا) وسقط بقدر يض الدجاج على جيش الانكليز وهم في جبال البرن سنة ١٨١٤ . وسقط ما قطره من ١٢ الى ١٥ قبراطًا (اكبر من البطيخ) في اوها يو بالولايات المقدة سنة ١٨١٤ في مُ حزيران . وسقط كثير بقدر ييض الاوز في جزائر اوركي سنة ١٨١٨ . وقيل وُجِدَت بردة ثقاما ١٤ اوقية سنة طبي سنة ١٨٢٦ ويل ما المرد الكبر كثيرة في بلاد المند ، رووا انه نزل في جنوبها برد كثير بقدر البرنقال حجمًا في ١٨١٥ وائهم وجدوا سنة الهوم التالي قطعة من اللح طولها اربع اقدام وسمكها قدم وسمكها قدم وسمكها قدم وسفف والارج ان هذه لم تكن بردة واحدة بل تكونت من افضام البرد بعضة الى بعض بعد سقوطه . ومثل هذه قطعة وجدوها سنة المجر طولها نحو ذراعين وسمكها ذراع ، وبروى عن لسان إهل المندانة سقطت عنده بردة بقدر الفيل في ايام السلطان طيبو ولعلً ذراع ، وبروى عن لسان إهل المندانة سقطت عنده بردة بقدر الفيل في ايام السلطان طيبو ولعلً ذلك لا يخلو من المالة

ومن حسن تداير العناية ان البرد لا يضرب الارض بالزخم الذي يضربها بو غيره لوسقط مقوطة والآ لما الحي سالما ما يصب فانة مع تناقص زخم يلى بالزروعات والمفروسات اضرارًا بليغة وقد يقل المحيوانات ويخرب اليوت. قدروا حسائر فرانسا بسبيو سنة ١٧٨٨ فكانت خسة وعشرين مليون فرنك، وخسائر قسم منها في سنة ١٨٤٧ فكانت مليوناً وخس مئة الف فرنك، وطالما رووا عنه انه قتل المواتي والاوعال والنعام وغيرها من الطير، وقبل سقط في الهند نوه برد بزخم وصاص البنادق في ١٦٨١ فحفر الاراضي المرصوصة وتقب زجاج الشباييك بدون ان يكسره لعظم زخمو، ولشنة ضرور لاح لجاعة من الفرنساويين ان بنصبوا في حقولم اعوادًا على رؤوسها حداثد دقيقة الرؤوس موصولة بالارض لنفريغ الكهربائية من المحاب الى النراب زاعمين ان البرد يتكون بالكهربائية وائهم بذلك يلاشونة فيتون حقولم، وشاع نصب هذه الاعواد في فرنسا وسويسرا وجرمانيا على غير فاعدة لاسباب لا يسعنا ذكرها هنا فبقيت اضراره كما كانت اما شكل المبرد فالغالب عليه الكروي وقد يكون بيضيًّا اوسطاً وإذا كبر جدًّا لا يعرف له شكل قياسي . ويكون على الكيرمنة تتوات كا لاضراس كا ترى (شكل؟) . ويقع على بقع اضيق من التي





شكل؟ . بردة وإضراسها

شكل، علم في البرد

يقع المطر عليها ويجري في طرق طوباة صينة كا ترى (شكل ٤) وفي صورة بقمة اصابها نوا ونزل البَرَد على منطقتين منها ها المنطنتان المنطنتان في التصورة . ولذلك فكثيرًا ما يصهب البرد عملًا ولا يصبب محلًا بتريه او يترل على قرية ويجيد عن جانب منها . ولا يقع سني النواحي التطبية الآنادرًا وقلما يقع في المنطقة الحارة على جانبي خط الاستواء الآعلى رؤوس الجبال . وكثر وقوعه في المطنتين المعتدلين

هذا ما يتعلق بالبرد ولوصافو وإماسية فلم يزل مجهولاً . والمحقق الله يحدث من هبوب ربح باردة بشدَّة وعنف ووثوبها حتى تلاقي ربحاً حارة رطبة وتعلف فيها غلودًا عيفًا . وقد عجز وا عن تقديم سبب كافي لحدوث المرج الباردة ووثوبها كا ذكر . ذهب العلامة ألمسند الهانها تاتي من جهات المتعلف والاقيها الربح الحارة من جهات المتعلقة الحارة ، وذهب غيرة الى انها تقدر عن قم المجال المتلوجة ، وقال العلامة فولتا بحدث البرد من تذبذب هنات النه يين غيمتون احداها كم ربائيتها المجابية والاخرى سلية فتجندت اناة الى المتعبدة وطورًا الى السلبة وتكتمي من رطوبتها جليدًا حتى تصير بردًا فنسقط ، وعلى قولوهذا نصبوا الاعواد في فرانسا وسويسرا وجرمانيا كا ذكرنا وهو مفند بانه لو وجد غيمتان كذلك لكان الاولى ان تجاذبا وتصيرا غيمة واحدة ، وقال غيرة مبينًا كيفية تكون البرد ان الربح المباردة عيمة مقدمها مالا ووسطها تلم وتحدث فيها حكة زويعية تدوركا يدور من اختلاط المبارة بالباردة غيمة مقدمها مالا ووسطها تلم وتحدث فيها حكة زويعية تدوركا يدور الدولان فغيل النام منه بالماهمة والمعرة والمعلم الماه وتحدث فيها حكة زويعية تدوركا يدور في الله فيمد عليها ويصور غلاقا شفافًا ثم تدور بها وتعلم في الله فيصور عليها غلاقًا شفافًا ثم تدور بها وتعلم في الله في من من اختلاط المعارة بالماقا غير شفاف وهكذا لا تزال تعطها في الماه مرة والمنام الحرى فتكتمي من في النام فيصور عليها غلاقًا شفافًا خور شفاف وتكتمي من

ذاك طبقة شنّافة ومن هذا طبقة غير شنّافة حتى تصير حبًّا ونشرد من وجه الحركة الزويعية فتنزل بردّا. قبل وقد شاهد بعضهم هذا الامر عيانًا وهو يملّل بعضًا من خصائص البرد التي ذكرناها وإلله اعلم

الديدان وعلاجها





الدينان الداخلة في المجسد الانساني كثيرة الانواع عدّوا منها آكثر من خسة وثلاثين نوعًا وكننا لانذكر منها الا الشائع في هذه البلاد وقبل الشروع في ذلك نقول ان كل الديدان تدخل المجسد بول حلة العامر والشراب والملاممة وتوجد احيانًا كثيرة في ادق الانسجة ولكلّ منها بزرة خاصة بو خلافًا لمن يدعي بالتولد الداني وهذه البزور قد تكون صغيرة جدًّا حتى ببلغ عددها سية دودة واحدة ١٢٨٢٤٠٠ بزرة ، وقد ظهر من انتحانات العالمة تندل وغيره ان الماه الغالي والمحوامض الكياوية لانقتابها اذا كانت في حال السكون ولكن حالما تأخذ في النهو تفتابها حرارة درجة الغليان ، اما الانواع التي نذكرها فهي

(1) الاسكارس المبروم المتى بذي المراسين، وهو دود احمر شناف مرن ، بروم طويل طواله يبت سنة قرار بط وسنة عشر قبراطاً متره الامعاد الدقاق وقد بكثر فيها حتى بسدها ال لا يوجد منة فيها غير دودة اوالتين وهو يصيب الاولاد والاحداث اكثر ما يصيب الشيوخ و بقرب منة نوع آخر بسمى الاسكارس ذا انجناحين لجناحين على جانبي راسة اصلة من الحر وطولة بين

 ⁽¹⁾ اقتطنناها من كتاب الباثولوجية للعالم الشهر الدكتور قان ديك

قبراط ونصف وثلاثة قراريط ويكون منة في الامعام من دودة واحدة الى ست ولكنة قد يكثر كثيرًا فند وجذوا منة النّا في امعاء مجنون وله اعراض كثيرة كالمنص والغثيات والثرف وتطبل البطن والدّرب المخاطي واصفرار البشرة وإنساع الحدقتين وورم الجنون وصرير الانسان في النوم والحوّل وكلان الانف وهذه الاعراض مشتركة بيئة وبيت الدود المبروم والدود الترعي الآتي ذكرة وفي تحدث ايضًا من اسباب اخرى غير الديدان فلا يُبنى عليها حكم جازم واصدق الادلة على وجوده في الامعاء خروجة مع المبرزات

العلاج. يطرد هذان النوعان من الدود بواسطة زيت انخروع وزيت النربنينا وإفضل منها ملح المنتونين يعطى منة الولد ما بين قبحة وثلاث قبعات مرتين كل يوم والبالغ ما بين ثلاث قبعات وست وتصنع منة اقراص بسكر للاطفال يُطعم منها الطفل ما ينتضي حسب الكية الفاخلة في كل قرص . اما العلاج المنعي (اي الذي تنع دخول البزر الى البدن) فهو شرب الماء الغي وإنضاج الاطعمة بالطبخ الجيد وقوية الذناة المضية بالمستحضرات الحديد بة

(٦) - التريخينا اللولية . دود دقيق مجروم بدخل الجسم الانساني على الفالب من آكل لحم المخترير غير المنضج بالطبخ وتنفذ اجته طبقات الامعام وتسير الى العضلات فبشكو العليل في اوّل الامر تعبا واغطاطاً جمديًّا ويحتلًّا وإوجاعًا نثّالة ويوسة الاطراف. ولَكنَّ هذه الاعراض لا تبلغ سربعًا درجة تمنع صاحبها عن مارمة اعالو، وبعد مدّة نتجمع الاوجاع في عضلات خاصة فترم وتتصلب وتتوثر ثم تظهر حتى شديدة تكاد لا تمناز عن التبنوس بحرارتها و بعسر على العليل الانتفال فضطيع على ظهرو والذراع منقبضة على العضد والهد ملتوية على الرسغ والساق ملتوية على الفذ وتحدث اعراض اخرى كثيرة ولايد من استدعام طبيب ماهر لان المرض شديد الخطر

العلاج – العلاج المعلى ، ان كان لابد من آكل لحم الخاترير ينبغي فحصة بالمكرسكوب قبل عرضو للمبيع ولا يسوغ آكلة الأبعد الانضاج الكافي بالطبخ الجيد هذا اذا كان خاليًا من بزور الدود وإما اذا لم يخلُ منها فلا يجوز آكلة مطلقًا ناضجًا كان او غير ناضج لان الحرارة قلمًا ثبت البزور

العلاج الشفاقي. مَن شعر باكلو لم حاويًا من هذه الدودة فلياخذ مسهالاً كافيًا من الكلومل وزيت الخروع فريًا طردها من النفاة المعوية وإما اذا ظهرت الاعراض المشار اليها آنفًا فتكوت الولادها قد تفرّقت في الجسد ولاسبيل انتالها. لكن ينبغي معالجة الحي بالكينا والمنوّيات والاعراض التيفوسية بالمنبهات ويجب انهاض قوى العليل با لاطعة الجيدة ونسكون اوجاع العضلات بالنطولات السخنة ولاستمام المستطيل ومدح بعضهم اللف بشرشف مبلول ثم بشرشف ناشف. والشكل الموضوع في صدرهذه المفالة صورة هذه الدودة متكسة في العضلات وصورتها مكورة بعد ان اخرجت

منها. اما اعراضها في اكفتر برالمصاب بها فهي فقد شهوة العامام وبحةٌ الصوت والسكوت في موضع واحد من تلقاء صموبة المثني وشلل قليل في الاطراف وقد لا يكون فيوشي من هذه الاعراض وهو مالآن من الدود و بزرهِ فلا بدّ من فحص لحمة بالمكرسكوب

اكجبابرة وغرائب اكخلق

يزعم عامّة الناس ان اهل هذا الزمان اصغر جنّة واقصر قامة واقل قوة من اهل الاعصامر المنالية الماكون اهل زماننا اصغر جنة واقصر قامة من إسلافهم فلا دليل على صحو واقا الدليل على فساد و لانا اذا اعنبرنا بقابا الاولون وإثارهم كاجساد اهل مصر الهنشلة وعظام الموقى القدية وإبواب الخرائب المتوغلة في الندم والحمة الاولون ودروعم وبقية عُدَدهم لم نجد فيها دليلاً على ان اهلها كانوا اعظم من اهل هذا الزمان وزد عليها شهادات ثقات الورخون من عرب وبونانيين ورومانيين فكلها نتبت بقاء قامة الانسان على حالها . وإماكون الاولون اقوك جسدًا فايس بعيد لاسبا وإنهم كانوا يقضون حياتهم على اسلوب بشدد البدن وبياين اسلوب اهل هذا الزمان الذين اعنادوا الترف والدرف وإمعنوا في الحضارة حتى المحلول عن البداوة وإقلوا من خشونة المعيشة والتعرض المشمّات ونجوها ما شانة نقوية المبيئة والتعرّض المشمّات

ورباكان الذي حل الناس على الزعم بتصاغر اجساد البشر عظامًا كيعرة وجدوها مدفونة في العراب يبلغ طولها ثلاث قامات وكانوا يزعمونها عظام بشر ثم تحفقوا انها عظام حيوانات عاشت قديًا وإنقرضت ومنة أنتاول العامة هذا الزعم . ولا يرد على ما قلناه بما ورد في التوراة عن جليات الجبار وغيره من الجبابرة فان هولاء كانوا افرادًا في جيلم وقد وجد افراد مثلم في هذه الاجبال كاترى : اجمع العلماء على ان معدّل قامة البشر بين اربع اقدام وتصف قدم وست اقدام وذلك في الاقالم المعتدلة ، على انا اذا اعتقدنا ما اعتقده العلامة بيفون كان طول رجل احمة هنس بار احدى عشرة قدمًا (اكثر من خمس اذرع) وإذا صدقنا قول غيره كان طول رجل احمة هنس بار احدى عشرة قدمًا ايضًا . وقيل ان طولة كان عشر اقدام والمحتق الله زاد عن الناني ، وقيل ان طولة كان عشر اقدام والمحتق الله زاد عن الناني ، وقيل ان طولة كان عشر اقدام وسعة قراريط وطول كنوالى عهاية الوسطى الدمًا مي اثنى عشر قراطاً وطول كنوالى عهاية الوسطى طولة سبع اقدام وستة قراريط وطول كنوالى عهاية الوسطى طولة سبع اقدام وستة قراريط والله والله المتارة عن المالمون طوال القامة

غالبًا وعلى الخصوص اهل بتاكونيا حتى لطالما غالى السيّاج في وصف هولاه ورووا عنهم من الاراجيف شيئًا كثيرًا وجعلوهم جبابرة طولم من ثماني اقدام الحائنتي عشرة قدمًا . والمحقق انهم ما بين السمت والسبع طولاً . قلم تخلُ هذه الاجال من حبابرة كجبابرة الاقدمين مع اعتدال قامة اهلها

اما سبب نمو بعض الناس حتى يصيروا جبابرة كا ذكرنا فلم يزل عامضاً ولكنهم عرفول بالتجرية والاختبار ان الطعام سبب من اسباب النمو ودليلة ان اسقفاً من الاساقفة ربى صيباً بنباً وعلى باطعامة كثيرًا فيلغ طولة سبع اقدام لما بلغ ست عشرة سنة من المحر الآانة لم تجي عليه العشرون حتى خرف وانحط جمعة فاعين كما يعبي بعض النبات عقيب ازهاره ومات اعباء ولا يزال هيكلة سية مدينة دباين (عاصمة ارلاندا)

ومن اسباب النمو الضوه ودليلة انهم لما حجبوا الموّم عنة لم تستمل ضفادع اذلم تستكمل نموها .
ومن اسبابها ايضاً الورانة . فين الاقوال الشائعة ان العلوال يلتون العلوال وهذا حكم اغلبي لا يعطّره وعليه يُقال ان اهائي بتسدام اطول مِّن حولم لان اكثر آبائهم من حرس فردريك وليم الاول المشخيين لعايلم ، وللورائة في النسل تاثير ظاهر واختلفوا في على تاثير الام في النسل اشدّ من تاثير على ، فالذين قالوا بان اشد التاثير للام احتجوا بان المرأة النجية تلد النجباء غالباً ولا يصدق ذاك على الرجال الاقليلا وهو هذا من الامثال والادلة . والذين قالوا ان التاثير الاشد للرجل احتجوا بادلة مثل ان امرأة بين لفناها فيفيت الملاهة في بادلة مثل ان امرأتين شريفتي النسب ثاقبتي العقل تزوجنا برجاين المهين لفناها فيفيت الملاهة في انسالها الى الجيل المرابع والمقامس بعدها . ومن غريب ما يحكي عن الناثير الورائي ان امرأة كان لم غيرة ثلاث وعشرون اصبعاً اي خس في يد واحدة وست في كلّ من البواتي فاتروجت هذه وولدت عشرة ثلاث وعشرون اصبعاً اي خس في يد واحدة وست في كلّ من البواتي فاتروجت هذه وولدت عشرة ثلاث وعشرون اصبعاً اي خس في يد واحدة وست في كلّ من البواتي فاتروجت هذه وولدت أي المرابع أنه المنفذ لاكتساه اجساده بروائد قرية مسودة كريش النفذ يدلونها في الخريف لوئي النشاء حتى يبلغوا من احمر سنًا وثلاثين سنة فنلبث عليم حينتذ حتى نطول وتصير ابدائم او في النشاء في بلغوا من احمر سنًا وثلاثين سنة فنلبث عليم حينتذ حتى نطول وتصير ابدائم كابدان المنافذ

والجبابرة يموتون غالبًا اعيام اسرعة نموم. قبل وُلد ولد بقرب كبردج في بالاد الانكايار وبلغ الرجولية قبل ان نئم السنة الاولى من عمرهِ ونشأ حتى صار طولة اربع اقدام وهو ابن ثلاث سنوات وكانت قونة حيثة خارقة العادة وتركيب جساء متناسبًا وصونة اجنى قويًا ثم مات ابن ست سنوات شجًا هرمًا وفحصة جراحٌ بعد موتهِ فوجد فيه علامات الشيخوخة كلها

وهذا بوافق ما رواة بليني عن صبى من سلاميس بلغ وهو ابن ثلث سنوات وكان طولة اذ

ذاك اربع افدام . وما رواه كراتيرس عن صبيم بلغ فتروّج فولد فات هرمًا قبل ان يتم المستة السابعة ، ويحكى عن بنت نهت لها اربع استان قبل ان يضي عليها اربعة عشر يومًا من ولاديها ومشت وبلغ شعرها خصرها بعد ان انمت الشهر السابع وراهقت بنت تسعة اشهر ومانت اعباه عجوزًا في السنة الثانية عشرة من عمرها ، وروى بعض الاطباء ان يتنًا تكامل نموها وهي بنت سنتين وثلاثة اشهر ثم مانت في السنة الثانية عشرة بالنهاب النصبة ، والذين رووا هذه الحوادث من اصحاب الممارف الذين يوثق بكلامم والله اعلم

ومثل النهو السريع تكامل النوى العاقلة باكرا في الانسان فانها نعبي صاحبها فيموت باكرا او تعبي هي فيمنل صاحبها وبوافق الاول قول العامة هذا واد قصير العمر لمن تفرد في الذكاء ومن بايوقصة الصي النهير بارانيه الفرنساوي الذي بلغ في المعارف شاكل يعز على كبار العلماء حتى للبوية بالصبي العجب . تعلم الفرنساوية والجرمانية واللانينة وانتنها قبل ما اتم خس سنوات وقعلم اليونانية وانتنها قبل ما اتم خس سنوات وقعلم اليونانية الرياضية وعلم المؤمنة واشتغل ما التم خس سنوات وقعلم اليونانية الرياضية وعلم المؤمنة واشتغل بها واكتشف طرقا جديدة المحساب واستعلام العلول والنفب عضرا في جعية العلوم بجرايات قبلما اتم السنة الرابعة عشرة والف مؤلفات شنى تشهد لله بغزارة العلم وسي العقل والفهم تم مات اعباء في السنة الماسعة عشرة من عمره وصينة اشهر من السيوصف . وبوافق الغاني ما رواة انظيوخوس عن عالم من علماء البيان اليونانيون اسمة هرموجينس قال تبغ في البيات حتى صار من اشهر اهل عصره وهو ابن اربع عشرة سنة وألف عدة تأليف ولما اتم السنة الرابعة والمشرين نعي كل معارفو وصار احتى ابله حتى قبل فيه باللاتينية ما معناة "شيخ في طفوليت وطفل والمشرين نعي كل معارفو وصار احتى ابله حتى قبل فيه باللاتينية ما معناة "شيخ في طفوليت وطفل في المؤمنية عشرة ما معناة "للمنه في طفوليت وطفل في المؤمن المعناة "

صحف الإخبار * الصحيفة الاولى نُشرت في البندقية (قينيسها) نحوسنة ١٦٠٠ اويقال لها ايضًا غوطّة وهي كلة معرَّبة عن الايطالية وإنا سُميّت غوطه لانها كانت ثُباع بضرب من المنفود يُسَى بهذا الاسم على الاصح . وإوّل صحيفة نشرت في فرانساسنة ١٦٢١ وفي بلاد الانكليزسنة ١٦٦٢ وفي الولايات المحدة الاخبارسية وفي الولايات المحدة است عديقة الاخبارسية يروت نُشرت منذ احدى وعشروف سنة والرائد التونسي بحاضرة تونس نُشر منذ تسع عشرة سنة والجوائب بالاستانة العلية نشرت منذ تماني عشرة سنة

> ابها العالم اياكَ الزَلَّ واحذرِ الهٰوةَ فالخطبُ جلَلَ هنوةُ العالِم مستعظمةٌ إن هنا اصبح في الخلتو مثَلَّ

تغرُّق البشر على الارض

لجناب الدكتور بشاره زازل

ان وجود البشر في جميع جهات المسكونة تم بواسطة الظعن اولاً على سبيل التشعع حول ذلك الموطن الاصلي . ويستدلُ على ذلك با لنظر الى خاصة النقل الغريزية في البشر طلبا للرزق . فلا يخفى ان الافوام الأول كان من دايم النرحل والجولان كما هي حالة البدو . على انهم كانوا يؤلفون قبائل تضرب كل منها في الارض الى حيث ناسبها المقام ، ولم يكن عليم باس من قبل قفورات الجي واختلاف المحرارة لان الانسان بتعود على الاقامة في جميع الاقاليم بدون ان يضر به شيء من ذلك كاهو معادم ، وهذا كافي لتعليل ترجال اللهم الاول في البرحيث ماللوا بالمقدر به الامصار التي كانوا يحاون بها . ثم بعد ذلك مالا المجر المخار والمخد جدوعها ونفرها في الوسط كما يرى مثل ذلك عند هنود التي كانوا يعاونها بقطع الاجمار وإخذ جدوعها ونفرها في الوسط كما يرى مثل ذلك عند هنود المركا المتوحدين . فكانت طريقة الملاحة المفشة في ذلك الزمان كافية للميور من العر الاصيل الى المركا المتوحدين . فكانت طريقة الملاحة المفشة في ذلك الزمان كافية للميور من العر الاصيل الى المركا المتوروبها الم المناسبة لما كانت تقضيه الظروف والمقاصد

ولا تخرَج قارَّة اميركا عن المبادئ المترّرة آنفاً بشاف سكى الامصار والبلتان والجزر والاخيات من مكان الى آخر . قائه والارخيلات من قبائل البشر الذين لم يزل دايم الرحيل والتجوّل من مكان الى آخر . قائه لا يصعب العبور من اسها الى اميركا في بوغاز بهرنج الذي يكاد يكون دائماً مشغولاً بالجليد فيتمكن العابرون من القارة الواحدة الى الاخرى وإنحالة هذه من المرور فيه مشاة بدون ان يصبب ارجلم البلل . وقد وهم الذين قالوا بانقطاع قارة اميركا عن سائر المسكونة مستنقين من ذلك ان اصل النوع الاحرمن البشر الما نشأ فيها منذ البدء وإنحال ان اصلم من سكان شالي اسبا وقد رحلوا من هنالك عابرين في البوغاز المذكور الى شالي العالم الجديد

وهذه الاتصالية بين النصفين الكروبين الارضيين اي بين العالمين النديم والجديد تجلي باكثر بيان المطالعين عند ما يعلمون ان شرذمة من الملاحين قد سافر وابحرًا من جهات نورويج فوصلوا الى نصف الكرة المنوّه عنه وكان ذلك نحو الجهل العاشر قبل ما اكتشفة خريستوفورس كولوميس باربع مئة سنة كما وضح من تدقيفات المؤرّ فين المناخرين ، وقد جا مصداقًا له ما وُجد عند هنود المكميك وشيلي من قيودات تاريخية قديمة جدًّا تعلن انه في ذلك الزمان قد اشرق في افنهم نور المعدن ، ولم يزل موجودًا في اميركا الشالية آثارٌ معتبرة تشهد على قدميَّة تمدُّن الانكا (وهم فيلة من الهنودكانوا في المكميك) فكان هنود بيري الندماه بحسبون بالضبط مدّة السنة الشمسية و بعرفون صناعة النفش والحفر و بحفظون وقائع تاريخهم بواسطة اشارات رمزية. وكان لم حكومة منظّمة ذات قوانوث وشرائع عادلة، وقد عدّعده جهور من الخطباء والشعراء والموسية بين وديائهم كانوا يتوهون ان ذلك الاله انما هو الشمس وكانوا يتوهون ان ذلك الاله انما هو الشمس وكانوا يتمون لما هياكل عظيمة. ثم انه كان يوجد عنده تقليد يتناولة الخلف عن السلف يوضح ان موسعي ما لكهم انما كانوا غرباء فضادً عما يلاحظ بالنظر الى علم الاخلاق من جهة اختلافات بليفة بين النبائل الهندية في شكل العف ولون الجلد نشير الى امتزاج الدم الاسبوي بالدم الاوربي في تلك النبائل الهندية في شكل العف ولون الجلد نشير الى امتزاج الدم الاسبوي بالدم الاوربي في تلك النبائل الهندية والمنازة المقلّمة والنقلّة والنقلّة التي تبين بالكفاية ان قبائل اموركا الاصليين الذين حوامن نمه نحوصرح النهن على قدم المجاج انما كانوا من نسل الفتات الشرقية الشها لية الذين وصلوا الى العالم المحديد مارين على الجليد في بوغاز بهرنج ثم رحل اليهم محلة اسكنديناوية من نورويج والجبل العاشركا سبق بيانة

وبناء عليه فالتعليل عن وجود البشر في جيع جهات الارض وفي الجزر لا يلزم منة الاعتقاد بوجود مراكز كثيرة لخلق جنسنا ، فلو كانت تقليدات الشعوب تقرّر ان جميع الاقطار المسكونة الآن كان مستقرًا فيها نفس الشعوب الذين عالانها الآن للزم من ذلك النسليم بان خلق البشر انما كان مستقرًا فيها نفس الشعوب الذين عالانها الآن للزم من ذلك النسليم بان خلق البشر انما كان اكثر المقليدات تعلمنا صربحًا ان كل جهة من الارض قد سكنها على النوائي اقوام عندانو الاجناس وذلك اما بطرينة الفق او بطريقة الظمن وإن حالة البدائ قد سبقت حالة المعضارة فالبشر اذا انما كانوا قديًا بين حل وارتحال ، والبرهان على ذلك واضح بالنظر الى تاريخ الام والشعوب فان قومًا من الإبرير سافروا من مركز اسبا واجناحوا الملكة الرومانية ، والوائدا ل خربوا ايطالها وتوغلوا بالغزو حتى وصلوا الى افريقية والعرب تملكوا الاندلس وامتذت فتوحانهم حى الى معظم اوربا ، على ان ترحل البشر في الايام الاخيرة قد انسع كثيرًا لاندا نرب ان قارة اموركا يكاد علاها الاوريبون المصلمان بوجه الخصوص من الفرع الملائمية كالانكائر نرب ان قارة اموركا يكاد علاها الاوريبون المصلمان بوجه الخصوص من الفرع اللائيقي كالانكائر والاسبانيول وإن سكانها الاصليين قد هلكوا الأقليلاً بعد افتتاحها سنة ١٩٤٢

اما قارَّة اسيا فقد قطن بها شعوب من النوع الابراني غادرت هضاب اسيا المركزية وتتبعت طربق الهند فالآتها روبدًا روبدًا . وإما قارَّة افريقية فقد عبر اليها سكانها من برزخ السويس وجهات المريَّة وذلك بولسطة الملاحة

فلا دليل اذًا على وجود اكثر من مركز لحلق البشر وبالتبعية لاصحة لثيء ما تمذهب بو جرج بوشه وتابعوهُ بل ان الامر لواضح ان الله تعالى قد خلق الانسان الاوّل ذكرًا وإنثي ووضعه في مكانٍ عينة في الكتاب المتدّس، وذلك موافق كل الموافقة لما قرّرهُ العلماء المتاخرون في مباحثهم المختصة
بعلم تاريخ الانسات الطبيعي مع ان الكتاب المقدس اوضح هذا المبنا قبل ايجاد المباحث المذكورة
باجبال عدينة وهو مع ذلك يضاد كل المضادّة بتعليم وحدانية الله نعالي تعاليم الاديات اللديمة
الشرقية أو الوثنية كما انه يضاد معتقدات الغلاسفة القدماء الفارغة . فايٌ تعليم آكد وإسى وإسط
من تعليموان الله تعالى قد خلق الانسان آخر المنلق وإنه قد ساّعلة على جميع مخلوقات باعنبار كونو
شخصا ادبيا ولله المزية عليها والمنتجة من ذلك صحة ما يعلمناهُ الكتاب المقدس كما قال الاناه المصطفى
في خطابه وسط ديوان آربوس باغوس في ائينا " وصنع من دم وإحد كل امّة من الناس بسكون
على وجه الارض "

السكر

كان السكّر معروفًا في الهند والصين من عهد بعيد ولم يشع استعالة في أوربا وغربي اسياحتي ايام الاسكندر . ولما قام العرب وفخوا سورية ومصر وجراتر المجر وصفا لم الزمان شرعوا في تعير البلادانني استولوا عليها فنفلوا قصب المكرالي قبرص ورودس وكريت وصفاية وإسبانيا معما نقلوهُ اليها من مواد الزراعة والصناعة وكان القصب يزرع في سورية ايام الصليمين واستخرج سكرهُ في طرابلس على ما رواءُ الراهب البرت أكونيسس المؤرخ. وليس المراد في هذه المتالة استقراء تاريخ المكر بل تفصيل طريقة علواجابة للماثلين فنقول . لم في المخراج المكر طرق ابسطها أن يُرضُّ القصب او يُعصر بمصرة ذات ثلاثة دوالبحديد مركبة على شكل نقط الثاء او بمصرة من الميت نوع كان بشرطان تخرج كل العصير او أكثرهُ . وفي كل منة رطل من النصب تسعون رطالًا من العصير فيها نحو عشرين رطالًا من السكر واكتهم لا يستطيعون أن يجرَّدوا من ذلك أكثر من عشرة. (وقد استنبطول حديثًا طريقة كياوية بجرّدون بهاكل السكر ولا يرخّص باستعالما الّا للكياوسيّة المجرب لائة قد نتولد بها مواد سامَّة لابعرفها ولابعرف ملافاتها وتزعها الآ الكياوي فلم نرّ وجهاً لذكرها). ثم يؤتى بالعصير من تحت المصرة الى بيت فيوخسة آنية من نحاس او حديد (والمديد اسلم عاقبة) ويوضع في وإحدٍ منها مع لبن الكلس (وهوكلس رائب بقوام اللبن) ويضعوت لكل • ٥ ا درهم من العصير ما بين خمسة وتسعة دراهم ن ألكلس ولدى اغلاء المصير تطنو عليه رغوة خضراه كثينة فتنزع عنة ثم يُنقل نصفة الى الاناء الثاني ويغلى الاتنان بنار خفيفة . فان تجمع في اولها زبد ينزع ايضًا وبعد قليل يشندقوام العصير ويصيركنه زبدًا وحيئذ تتوى النارفيسيل ويعدم لونه

فيؤتى بوالىاناء خشب وسيع يُسمّى المبرّد لة طبقان الواحدة فوق الاخرى وينها حاجرخشبى مسامي كالمصفأة فيوضع في العليا اربعاً وعشرعت ساعة فيتبلور أكثرة وما لايكن تبلورة يسقط الى السفلي وهودبس . والعصير المبلوريجمد في برهة سنة اسابيع وحيتانم يحي بالمكر الرطب النيء اوالمسكومًا دواما الدبس فيتقل الى امًا وإسع يقى فيه اسبوعين فيصير صالحًا للبيع، ويوضع السكر في صنادبق مغطاة بالفرميد ويؤتى يومن مزارع السكرالي فرنسا وإنكليترا وغيرها حبث بمغرجوت منة السكر الخالص الوارد الينا في الخبر . وكيفية ذلك انهم يذيبونة بالماء ويتركونة هكذا حتى ترسب منة الاوساخ التي تخالطة ثم يغلونة في اناه وإسع بعد ان يضيفوا اليو دماً خاقرًا (أو زلال البيض)وما الكنس وحامضًا كبريتيكًا وفيًّا حوانيًا وبمخنونة الى درجة الغليان محركين اياهُ دامًّا فيطفو عليه زبد مكدر يجب نزعةً في اتحال. ثم يضعونهُ في انابيب حديد قائمة علو الانبوب منها من عشر اقدام الى خمسين قدمًا واللونها فمَّا حيوانيًا جديدًا وهو عظام مكلَّمة . ويتنضى لكل منة رطل من السكر ما بين رطل وإربعة ارطال من هذا الغم فينزل السائل منه صافياً في الأوّل ومتى اخذ في الأكدرار يصفونة بصفاة اخرى . وتسهيلاً لذلك بجرون هذه الاعال في بناء له ست طبقات او آكثر . ثم يغسلون الفيم من المكر ويكلسونة ثانيةً وكلما تكلُّس مرَّةً قلَّت فائدته حتى يسي عديم الفائدة . وثمن اقة العظام في بلاد الأنكليز نحوسبعين بارة وهذا يزيد ثمن السكر كالايخفي . ولا يصلَّى المكرسية مزارع لتلة وجود العظام فيها ولتعذُّر نقاما اليها. ثم بغلى السائل في آنية مفرَّغة من الموام بآلات خاصة وعند ما باخذ في التبلور تخلف الحرارة وبعد ذلك يُصَبُّ في آنية مخروطية راسها الى اسفل وقاعدتها الى اعلى وفي راسها تنب وبعد عشر دقائق يجد قليلاً ويجرى منة شراب مخضر و بعد اثنتي عشرة ساعة يُخرج من القوالب فلا يكون مصقول الجوانب فيدهنونة بقطر نفي وينشفونة في مكان حرارته ٢٥ س ومواذ ذاك قوالب السكر التي ترد في الخير. ولم في تصفيت طريقة اخرى وفي ان بُذاب في آنية كبيرة ويضاف اليوماه الكلس ودم الثيران النخن فالدم يادصق بالاوساخ ويطفو بها على وجه السائل فيرفع بمشل وبعد ان يصعد كثير من السائل بخارًا ويقوى قوامهُ يصنَّى بذاش الصوف او فِحْرِ العظام ثم يغلى ايضًا ويُصب في قوالب. وكانت هذه الطريقة مستعلة في أوربا قديًّا وفظن انة بحسن استعالما في هذه البلاد وإن لم يخرج السكر بها خالصًا كالسكر الافرنجي. والنجاج موكول الى الصبر والاجتهاد

دواه التجفر عدقال في الدانتال كوسموس افضل علاج للبخر متعوق الخم يوخذ منه ملعتنان او ثلاث كل السبوع في كاس ماه قبل النوم

الزبل والمخمر

الزبل به من عادة اصحاب المواشي ان بغرشوا تحتها فرشة ناشفة من قش او تبن او ما يبنى سية الممالف وعند ما تختلط بالبراز والبول خلطا جيدًا يعزلونها جانباً ويغرشون اخرى وهم جرًا وهذا هو الزبل . وكثيرًا ما ينيض البول عًا يكني لجبل الزبل فيجب وضعة في آنية الى حين المحاجة وتسهيلاً لذلك ينعرون الارض حتى يجري الى المتعر حيث يضعون انام واسعًا ليتفرغ فيه او ينفلونة بخضة (طلبا) الى آنية كأنية المثلك التي ياتي فيها زيت الكاز ، ولا بدّ من اختار الزبل قبل دمن الارض بوكا نقدم ولذلك يكومونة كومًا كبارًا في ناوية من المأوى او المحظيمة و برشون عليه البول ويقلبونة مرة او مرتين حتى يشرع فيه الاختيار فيتفلونة الى المحقول والبساتين و يغرشونة على الارض قُبيل المائدة ثم يغلمونها حالاً فيتغطى بالنراب ولا يفي وقت طويل حى يخترج يه وياخذ البات يعتذي يه وان لم بقصدوا دمن الارض يو حبتنذ يكومونة في ناوية حائدة عن مهب الربح و يغطونة بالنراب صرفًا او ممزوجًا بالمجسين وعند المحاجة اليه يكشفون العراب عنة فان كان مختيرًا بغرشونة على الارض كانقدم ولا تغيمًا بغرشونة على الأرض بزيل غير مختمر ولا يترك الأنيل حق يختمر كتيرًا قبل دمن الارض يولئاً بخسركتيرًا من قوتو (ع) ان يقي مغدار الزبل في الربل حق يختمر كتيرًا قبل دمن الارض يولئاً بخسركتيرًا من قوتو (ع) ان يقي مغدار الزبل في الارض واحدًا ما امكن

الخمر * يستفادمًا تقدّم أن المشيش والقش وكل المواد النبائية أذا مُزِجت بالزبل اختمرت وصارت زبلاً . و يصعد عنها عند الاختار غاز كثير وهو شي مم من قوة الزبل فلا بدّ من منعو عن الافلات واذلك يضعون منها وحلاً وحوّارى مع ما يُعزّل عن الافنية والبُرك والطُرُق وما اشبه وفائدتها امتصاص الفاز المنفرم ذكرة لاسيا غاز النفروجين الذي يتركب منها ومساعدة لذلك يضاف البها كلس غير مطفاع على معدل مدّ من الكلس لكل واحد وعشرين منامنها ، فقرج بالكلس مزجًا تأمّا قبل ان تختلط بالزبل بدّة لكي تضعف فوّة الكلس ثم يُزجان بالزبل او بغيره من المواد المهوانية وبُقال لمجموع ذلك المخمر ، فالمؤمر مركب من مواد حيوانية ونبائية وتبائية

جيع المواد الميوانية بحسن استعالها في المنامر كالمجيف والاساك والمراز واوساخ الملاحم وكل مادة حيوانية لا براد دمن الارض بها وحدها . اما المواد السائية فتضلح ان تكون بحرية او برية من اي توع كان ومن قبيل ذلك الرماد والدوور ونحوها وإن لم بوجد مواد حيوانية كالمتقدم ذكرها فالزبل ينوم منامها . وإما المواد الترابية فند ذُكِرَت وهذه كينية عل المخمر

تغرش طبقة نباتية وفوقها طبقة حيوانية وفوقها طبقة ترابية من الكلس والاوحال علىما نقدم ثم طبقة نبانية ثم طبقة حيوانية ثم ترابية وهكذا . ويصنع من ذلك أكة مستطبلة ويصب عليها بول اوماة ونغطى بتراب مزوج بالكلس او بالجبدين وفي اقل من سنة اسابع يختركل ذلك وبصير زِبِلا وقبل دمن الارض بو يقلب برفش حتى يصير اعلاهُ اسفلة وتنزج اجزاقَ بعضها ببعض مزجًا تامًا وإن كان في الخمر ما يكفي من المواد الحيوانية فقلية واحنة تكفي وإلاَّ فيقلب مرتين او آكثر. وعلى هذه الصورة يصنع مقداركبير من الزيل بنعب فليل وقية زهيدة . ومَّا تفيد معرفتة وإن يكن في غير محله ان حرارة المخمر تزيد عن حرارة الهواء كثيرًا بسبب الاختار الذي هو فعل كماوي نتولد بو موادكتيرة جديدة الخصها ملح المارود وهذه الطريقة مستعلة لا تخراج ملح البارود ايضاً . وكل فلاّح يجد فرصاً كثيرة لجمع مواد مختلفة لا تصلح للارض وحدها اما لفلتها او لاسباب اخرى فعلووان مجمها حقى تصور كافية لان يصنع منها مخمرًا . واخص هذه المواد ما بعزل عن الاقنية والبرك والسيافات والطرق والمطابخ والملاهم وما يكن الحصول عليه من عظام وخرق وريش وشعر وهلم جرًا. ومن أوَّل وإجبات الرجل المدَّمر أن لا يدع شيئًا يذهب سدّى لاسها وإن ما يذهب سدَّى يضرّ الناس غالبًا كافذار الاسواق فكانها تنادي الناس دامًّا قائلةً البكم عن اسخضار الاسدة الكياوية من بلاد الافرنج وإنا هنا لااكللكم الأحملي الي مزارعكم فاذا رأتهم لا يصغون اليها ثنور وتبلهم بالامراض والأويَّة . هذا ما بدالنا ذكرهُ من هذا الباب المهم جدًّا ومرادنا ان شاء الله في السنة الثالثة ان نخصص الكلام محراته الارض وسنيها وتجفها وتربية النبات من غرب وتطعيد وتكبيس ونتلو وتعلوباله ونفصيره إلى غير ذلك ما هوكلي الفائدة

فوائد علميّة

الكهرباه به يلتنط الكهرباه عن سواحل بحر البلطيق الجنوبية ويستفرج من الارض ايضاً كالمعادن وقد اختلف العلماه فيه كثيراً فقال بعضهم انه جادي وقال آخرون نباتي وقال آخرون حيواني وقد اجمعوا حديثاً على انه صمع ثجر من نوع الصدو بر وإنه قديم العهد جداً كالفم المجرب ونحوم من المتحرات، وإنما يوجد على سواحل المجر لان الامواج تجرفه من الاراضي التي هوفيها ونقذفه الى السواحل ، وهو يوجد في اوريا واميركا وقد عُرف منذ قديم الزمان . ذكرة النيلسوف ثاليس قبل المسيح بست مئة سنة اللؤلوه * اللؤلؤ جم مكون من مادة غشائية وكربونات الكلس وبعبارة اخرى من مادة كالمثانة وطباشير ، تراكبين طبقة فوق اخرى على التوالي . ويصنعه حيوان يقطن الصدف وكيفية ذلك ان المحيوان يغرز المادة اللؤلوئية ليطلي بها صدفته فاذا دخل اليوجم غريب افرز تلك المادة وطلاة بها بدلاً من ان يطلي صدفته فيصير ذلك الجسم الولؤة ثمينة . وزعموا قبلاً ان اللولؤيتكون من دخول البرق في عيني هذا المحيوان فيبيضة وبجعلة لؤلؤة . واجود اللؤلومستخرج من الاوقيانوس الهندي ولاسيا من سواحل كمان ومن خليج العجم

طرد الزنابور وتسكين آلام لدغها * اذا أُحرق البن في مكان هربت منه الزنابير وإذا وضع على مكان لدغها قلبل من النشادر زال الله ويصح أن توضع المؤاري عوضاً عن النشادر

بُقال الله اذا مُدِّت الفرش من الثيال الى المجنوب على موازاة خط الهجر المغنطيسي وادت راحة النائج عليها ولذلك ترى الفرش في آكثر المستشفيات مدودة هكذا

دوا الاسكربوط *من عادة الملاحين اذا طال سفرهم وكان أكثر مؤونتهم من اللحيم المعلمة وخافيل مرض الاسكربوط ان يشربول ماء الكلس دفعًا لهذا الذاء النبيج وقد ارتأى الاستاذ كالوى ان كبريتات اليوتاسيوم افضل دواء لدفعة ومن جملة ما ارتاء وجوب استعال كبريتات اليوتاسيوم في الطعام كاستعال كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) لان انجسد بحناج اليوتاسيوم كما بجناج الصوديوم

فوائدصناعية

تلوين التحاس الاصفر باللون الاحمر * اذا اردت ان تلون المحاس الاصفر والزناجير التحاسية وما اشبهها باللون الاحر او التحاسي الاحر فعطها مدَّة قصيرة في مخنف زيت الزاج سخناً. وافضل من ذلك ان تلبسها بالكربائية

ازالة حبر الكتابة عن الورق الا خنف انمامض الميربانيك (روح الخ) بقدر خس مرّات اوسنّا من الماء تم اغسلة بدو بعد دقيقة او دقينتين اغسلة بماء نني . وإذا تلوث كتاب مطبوع مجبر الكتابة فذوّب انحامض الكساليك وحامض الليمون وإنحامض الطرطيريك مما وإسحة بمذوبها فينول انحبر وإما الكتابة فنبقى على حالما لان هذا المذوب لا يجوحبر الطباعة حفظ انجبر من العفن ∻ اضف الهوقليلاً من مدقوق كبش الترنفل اوقليلاً من زيت الترنفل او بضع نقط من الكرياسوت. الآان هذين الاخيرين يخلطان بقليل من انحل التوي قبلها يضافان الهو

دهان للاحذية كالمشبع * اذا دهنت الاحذبة بالدهان الآني لانت وصارت كالمشع فلا بنفذها الماه . وهو أوقيتان من شع العمل و ٤ أوافي من شح البقر وأوقية من الراتيج وأوقيتان من الريت الذي يستخرج من اظلاف المفتم وإلبقر وما شاكلها . تفاب وتُرج ممّا وتدهن بها الاحذبة

ازالة الصداعن الحديد والفولاد * بقال انه اذا احميت الآنية الحديدية والادوات الفولاذية ثم دهنت بشيع ابيض (غيرشيع الشم)ثم احميت ايضاحتي يذوب الشيع عليها ومحمت بقطعة من الصوف يزول الصدأ عنها . وإذا محمد حديدة البارودة كذلك بالتربشينا زال ما عليها من القذر والصدام

ازالة ديغ الخمر والانمار عن الاقمشة الكتانية * افرك الديغ بالصابون الاصغر عن المجانيين ثم اجبل النشاء بالماء البارد وإطلي بو الديغ وضعة في المثمس والهواء ثلاثة ايام او ارجة فان لم يزُل فاقشر النشاء عنه واعد عليو العمل ثانية . اما الصابون الاصغر المذكور آفقاً فيصنع من الشم والصودا الكاوي والراتيج

حبر احمن من الحبر الفرقساوي * وصف الاستاذ جنل الوصنة الآتية لاصطناع حبر افضل من الحبر الفرنساوي وفي ان يوضع جزاء من الشب في ١٠٠ جزاء من مدوّب خلاصة البقم (النّه) النوي ويزاد عليها جزاء من ماه الكس . ثم يضاف عليها نقط قليلة من كلوريد الكلس المنف حتى يصور لون المزيج اسود ضاربا الى المنضرة . ثم يزاد عليه المحامض الميدروكلوربك نقطا حتى يصور احر فوزاد عليه تصف جزاء من الكلوسرين لكل منة جزاء منة وقليل من الصغ ، أحصل من ذلك حبر جدّ حدّاً

تبييض العاج * بيض الماج بحو بمحوق حجر الخفاف والماء مما ثم بوضعوفي الشمس وراه زجاج شباك اللا بنشق ويكرر هذا العل حتى بيض غاماً . ويبيض بغطوسو في ماه فيه قليل من الحامض الكاربيك (زبت الزاج) او كلوريد الكلس . او مجرق كبريت حتى يتلطف دخانه بالحواه وتدخيره يدو بذلك تين انصبة السكاكين ومقابض الفرشايات ونحوها من الاشياء المضينة المصنوعة من العاج

الغور وبحيرة لوط

جناب منشتى المنتطف المحترمين

لقد تصفحت بشكر النبذة التي نشرتوها في مقتطفكم النفيس تحت عنوان وصحراه افرينيا المتضمة ان معدّل المخفاض معلم هذه الصحراء عن سطح المجر ثانون قدماً وإنه قبل ان في نبة الدولة الغرنساوية ان نفخ خليجاً من المجر فتمثل ماء وتصح جراً عظياً منه ولا تحفى الفوائد العديدة الناجة عن هذا العلى المهم الحق ولما كان يوجد في بلادنا ارض مخفضة عن سطح المجر كثيراً احببت ان اكتب اليكم ما طالعته بحثها في بعض الكتب والحريطات النرنساوية والهونانية راجياً ان تكرموا بادراجو في احداء علاد مقتطفكم وتذبيلو بما يتم الافادة ، ان الاراضي المذكورة في عبارة عن سطح بحيرة لوط والاراضي التي تحدها جنوباً الى الارتفاءات التي تُستى "السطح" وعن جميع الاراضي التي بعيرة لوط والمجر المبت المحتلية المردن من ابنداء بركة الحولة وبحيوة طبرية الى مصرو في بعنو ، وعو المبت المحتل كل الاراضي المنسعة المبعاة "الفور" ، ولم يتفنق انخفاضها بعلرينة علية الاسد عهد قريب وذلك كوسنة المبعدة المبعدة المبعدة بالمباحثة من الاوربيين جهده في بيانو ، ومع انهم اختلفوا في نقد بر محدّل الانخفاض معدّل الانخفاض معدّل الانخفاض عنه باقل من ٢٠٦ عمراً وبناء عليه نرى ان هذا الانخفاض هو مرّات عديدة اكثر من المخفاض لهس باقل من ٢٠٦ عمراً وبناء عليه نرى ان هذا الانخفاض هو مرّات عديدة اكثر من المخفاض وسراء افرينيا

فهذه الاراضي التي لا تاتي الآ با ضرار على البلاد المجاورة لها بنع انصالياتها مع المدن الشهيرة لمي فخم لها خليج من البحر الاحمر بين خليج عقبة وبجيرة لوط وغرب المياه بنوع انه ولو الى بحيرة طبرية فقط لجاه هذا العل بغوائد جنه اولها تحسين المناخ ثانيها تسهيل الانصاليات مع كامل الاراضي المجاورة بواسطة بحر بتند الى قلب سوريا والانصال مع البحر الاحمر والاقطار المصرية والهند الح. وثالثها المحيرات التي تنج عن تحويل مجرى نهر الاردن الى اراضي تصلح لذراعة عوضاً عن مرورو بسرعنو العجيبة في وادب الفور بدون أن ياتية بفائدة البنة (ألا يصح قولي هذا عن نهر الليطاني ايضاً) لعم انه بنج عن ذلك تدمير بعض قرى على انه كم من مدينة تنفض حينيذ غبار الاند ثار عنها وتنهض لتكتسب رونها القديم و ولا فجب من فكر كهذا فقد جرى في المالم أمور وإعال عظيمة منها ما قد تم وسها ما لم بتم بعد وذلك كفح خليج السويس ووصل انكترا بغراسا بسكة حديدية ترتحت بوغاز

المانش وخرق جبال الآلمب ووصل اسبانيا بمراكش بطريق حديدية تحت بوغاز جبل طارق الخ وربّ يوم نسمع فيه بالابتناء بهذا العبل مّن لا يزالوت بجتهدون في تيسير اسباب المدنية في افطار العالم . هذا وانني أكرر الرجاء بالتكرّم بما به الكفاية في هذا الموضوع مع تبيين اسباب امكانية هذا العبل وعدمها سواء كان طبيعيًّا اوما ليًّا مندمًا هجناب احتراماني وإطال الله بقاكم الداعي

الياسعيده

قدسي

(التَّنطف) لامسخيل عندنا في الاعال ما دام العقل فيها يَفضي والهَّة تَفضي . فلما باشر المهندس دولمبس الشهير فنح ترعة السوبس زعم الاكثرون الة يجزعن فنحها فاضعفواهمة الغيرعن تنشيطو وإعاقوا مسعاة بسيراً . غير ان من احكام التدبير ان منافع الثيء اذا نقصت عن خساء و كان الاولى اهالة وبناء عليه ننول ان فتح ترعة تصل بين البحر الاحمر وبحيرة لموط اعسر عملًا وأوفر نعبًا وإعظم نفقة وإقل منفعة من فتح ترعة السويس بل منافعة بالاجمال اقلُّ من حَساعرير وذلك لاسباب منها أولاً أنهم وجدوا بالنسهيل والبارومتر اراضي شاخصة ترتفع ٨٠٠ قدم (نحو ٢٤٤ مترًا) عن سطح البحر الاحر وإقمة وراه الغور فاصلة بين خميم العقبة وبين بحرلوط فيقتضي لتخع ترعقوبينها خرق هذه الاراضي آكثر من ٨٠٠ قدم عمّاً . وثانيًا لان بعد خليج العنبة عن مجيرة لوط أعظم من بعد السويس عن البحر التوسط والعل في اراضيه اعسر وانعب ولوكان بعضها اقل انخفاضاً من اراضي السويس. وثالثًا لان تلك الاراضي قفرة خالبة من مآوي باوي الهها الفعلة ومن الفوت،والكسوة وساهر لوازه الحياة فينتضي لذلك بناه مدن اوعدَّة قرَّى وهوموجب لرفع اجرة النعلة وتجثم نفقات باهظة لم تجثُّم سِنْح ترعة المويس ، ووابعًا ارداحة هواء تلك الاراضي وصعوبة نقل الآلات والادوات الى سواحل خليج العقبة لطول المسافة وإحضار خممة عشر الغامن الفعلة على القليل يقضون نحو عشرين سنة مرب الزمان حيث يكونون عرضةً لغارات البدو الذبن يتطنون تلك القفار. وكل ذلك مَّا يزيد النقلة اضعافًا . وهب أن المحر الاحمر أنصل ببحيرة لوط وطاعلي الغور حتى يُجاوز بحيرة طبرية الى بحيرة الحولة فاصول عهر الاردن لاتزال تصبُّ في الحولة وإذا أريد تحويلها لخير الاراضي اقتضى لها من المال شيء كثير جدًّا فقد حسب مهندسو الولايات المُقدة انهم اذا فَقُولِ المَّاهُ ترعة مسافة معينة بمِلْغ ٢٥٠,٣٢٤ غرشًا بنفون لهُ نهرًا على تلك المسافة بمبلغ ٢٢,٦٧٢,٦٦ غرشًا وبعبارة اخرى بلزم المقع عهر نحو ثلاثة ارباع ما بلزم الفخ ترعة

وإما النوائد الناجة عن مد البحر الاحر الى قلب سورية فمنها تحمين هواعها ولاسيا ما وقع منها على جانبي الغور وزوال المحوم (الرج الشرقية) التي تهب عليها من بلاد العرب او تلعليف جنافها وتخفيف حرَّما بالاقل وازدياد العمران فيها حتى نتصل مدنها وقراها بسواحل خليج الفتية . وإما في النجر فلا ترى لة كبير فائدة لان سواحل سورية توصل يضائعها الى اوربا وشرقي اسيا على طريق المجر المتوسط وثرعة السويس

وهذه الفوائد يستغنى عن أكثرها بما هو أكبرمنها منفعة وإقل ننتة كفسين الاراضي المهلة الخصية في هذه البلاد وفتح طريق المركبات او سكك حديدية تربطها بعضها ببعض فتريد الفوائد اضعافاً ويزيد العمران كثوراً ، ولا يخفى ان الحكم في ذلك كلو من باب التحمين لا الجزم ولاسيا لان طبيعة الغور ووادي عربة حتى قصل الى خليج العقبة لم تول عبهولة عندنا وأكثر الاعتباد في الحكم عليها

حلُّ المسُّالة الحسابية

ورد علينا حل المستلة انحسابية المدرجة في انجزء العاشر من قلم انخواجه شاكر الدبغي والمعلم جرجس هام والخواجه موسى مرقده وعلياتهم مختلفة وكلها صحيحة وادرجنا حل الخواجه شاكر الدبغي لانة ورد اولاً

المسئلة سبّالة فيمكنا ان تفرض نمن احد الثلاثة ما شننا وتستخرج الانتين الباقيين بالنسبة اليه ممكنا : افرض نمن الاتان ٢٠ وغن الحار ٢ وسمّ نمن العار المفروض الاوّل واستخرج نمن الثابة بجريك حسب شروط المسئلة فيكون ١٦٠ وقد اعطى صاحب الحار اخويه ٢ وبقي معة ١ اثم اخذ من نمن الاتان نصفة اي ١٥ ومن نمن الثابة سبعة اي ألا فصار معة أم؟ وهذا بجب ان يعدل ٢٠ والفرق ينها الخطأ الاوّل (خط ١٤) . ثم افرض نمن الحار ؛ وجو المفروض الداني وتصرّف حسب ما نقدًم في الحار عبد الخطامين فيكون نمن الاتان مح وأن الحار عمد الخطامين فيكون نمن الاتان مح وأن المنابة عمد ٢٠ ولا اشكال في ذلك

ورد علينا حل اللغز المدرج في المجزء الحادي عشر افظًا بالم تتابل انندي سعد وهو كلة بناياهو

مسألة رباضيّة

ما في فيمة كلّ من ك وي ول في المعادلات الآنية م - + م ح + 9 = ل م ك - م ح + 1 = م آ ي + 1 = 1 ل



الابانجلوستي

وُلد هذا الفاضل في رجيو بقرب مودينا في ٢٦ حزيرات (يونيوس) سنة ١٨١٨ وتربي ونعلم يسوعيًا وذهب الى امبركا في سنة ١٨٤٨ استاذًا المطبعيات في مدرسة جورجنون بقرب مدينة والمنطون ورجع في سنة ١٨٤٨ الى رومية حيث أقيم استاذًا المدرسة الرومانية ومديرًا لمرصدها والمنطون ورجع في سنة ١٨٥٠ الى رومية حيث أقيم استاذًا المدرسة الرومانية ومديرًا لمرصدها حجّة حتى عدُّول الله اكثر من ثلاث مئة الاثمة مًا يتعلق بالارصاد العلكية والمتبورولوجية والمعتطيسية ولكثرها غاية في المجودة والفائدة وبدل على سو قوة التعمم نيه وغزارة عليه في استيعاب مواضيعا، ولكر اشتالو متعلق بعلم طبيعة الشمس ورصد الكوكب بالسبكة رسكوب المسى عندهم علم الهيئة المحديث، وقد صور الشمس مكموفة سنة ١٨٦٠ في اسبانيا وسنة ١٨٧٠ اسية سيسيليا واتى معرض المديث، وقد صور الشمس وكتابًا في رحمة النوات الطبيعية وكتابًا في المجوم لم يظهر حتى الآن

ولما وليت الحكومة الايطالية امالات البايا وطردت المحودين من المدرسة الرزمانية امالست الاب كي ومعاونية وبالفت في اكرامه وعرضت عابد رقبة اسفاذ الحياة في مدرستها الروبانية وقدمت لله اموالا جريلة في مدرستها الروبانية وقدمت لم أم الحيالا جريلة في مدرستها الروبانية وقدمت لم أم أموالا جريلة المسوعة المراف فقد المراف في الاستعفاء فاستعفى لم يوسط الملك فكتور عانوئيل فردة الى رتبته وإدارة المرصد ، وقد خم اعالة المحمودة وانشاه جمية ايطالية لمرصد الشمل والكواكب بالسبكة رسكوب ، وكان رجالاً فاضالاً سلم اللية خالص العلوية محبًا لترقية العلم ونشر المعارف وقد كان بيئة وبين استاذنا الدكتور قان ديك مدير المرصد السوري معرفة ومودة ، ولاجم ان عالم المعارف قد اسف لفقد وشعر بعظم خسارته بعدة

قالت جريدة نانشروهي من اشهر الجرائد العلمية لاربب ان موت الاب سكي خسارة على عااء الهيئة وقد نال في حياته جراة حسنًا على انعابه وسمو عمد وبراعد فانه فاز بالجائزة الاولى وفي منذ الله فرنك في معرض فرفسا سنة ١٨٦٧ وكان عضوًا في اكثر جمهات العلم الشهرة ومنها جمهندا الملكية ولا يخفى على من يرى فيه المتنديد مكاناً ان الاحرى به التنديد بظروف لا باخلاقو ، اه ، توفي في 17 شباط (ففريه) المنصرم بحرض الاسكروس المعدي (نوع من السرطان) وله من العمر تسم وخصون سنة وغانية اشهر

مسائل وإجوبتها

من طرابلس

- (۱) هل ما برسب في مجاري المياه النظيفة والتذرة بنيد الانتجار كالليمون والمشمش والتفاج وغيرها اذا وُضع على جنوعها وهل لذلك وقت معبن وكيف بجب وضعة .
 (۲) كيف برضع الشعون وغيره .
 (۶) هل بفيد وضع اللجون المعطوب على اصول شيره
- (1) كيف يوضع النم وإلدم والعظم للاشجار آلخ * انجواب . حميع ما ذكرتموة بكن وضعة على اصول المنجر وحدة ولكن الافضل ان يصنع منة مخمر حسب ما بيناد في هذا الجزء وجه ٢٢٧. والوقت الافضل الخريف قبل الدلاحة في المرض الممل وقبل الفلاحة في اي وقسيركان في المدنى والحكم في ذلك اغلي لا يصدق على كل ارض والاحسن ان تعتدوا على اختبار الفلاحين . اما الكهة فكما كثرت زاد الخصب ولكن زيادة الخصب لا تستازم زيادة النمر فان هذه اسمايا تذكرها في ما بعد بالتنصيل
- (٠) كيف يعرف تركيب الارض لاجل اصلاحها وهل عندكم من يُفن ذلك با لاجرة الجواب. يعرف تركيب الارض با لامتحان الكياوي ولا نعلم بوجود احديث بيروت هذه حرفة

اما نحن فقدم خدمة للوطن بندر ما يكننا وقتنا القصير فابعثول لنا يفليل من التراب وعند ما تمكننا الفُرَص من حاوِ نجيبكم عنه . (١) عرفنا بالنجارب أن الزبل سمَّ قاتل للمراكبي لكنه كنبر الفائدة للبرنقال والحلوف رجو ايضاج السبب، الجواب الانعلم وعندما نعامر هلي بب لانتاخر عن ادراجه (٧) هل اوائل الربيع انسب لتطعيم اشجار الفاكهة من اواخر الصيف

الجواب. فع راجعوا وجه ١٢٢ من هذه السنة (١) مل يكون العظم اجرل فائنة اذا جُرش كالبرغل اوطُّون كالدقيق وما في الكهة اللازمة للنذان ؟ الجواب، فائدة الناعم اقصر اقامة من فائدة المنشن ولكتمها ائد تقدار ما في اقصر اما الكهة اللازمة للغذان أي ما قلاً صندوقاً مكعماً كل خطع من اضلاعه ١٩٢ عندة الكافرية (١) على بغند العظم المجروش والمطحون شيئاً من قوته اذا حُرن وهل اذا رُشِّت الارض يه وتاخر طرة تضرة الشمس والحوام كما يضرّان الزبل

الجواب. فعم لكن ليس بمتنار الزيل . (١٠) هل يصح وضع الدواد والدم والعظم والدمر والمحلم والدمر وجه وقت واحد وكيف يجب استعالها ؟ الجواب . فعم وتجدون ذلك منصلا في المفمر وجه ٢٧٧ من هذا الجزء

(١١) ومنها أيضًا. ما هي علَّة اخدرف الانخدال بين اوربا وأبوركا وإسبًا وغيرها فإن البرد في لندن لا يبلغ الصغر في الميزان على أنَّ في نيو يورك يترل الى المحلف المجول السب الاعظم الحتلافها في العرض فكما ابعدت عن خط الاستواء شالاً أو جنوباً اشتد البرد ولذلك شذوذ كثيرة متعلقة باسباب مكانية فريادة اشتداد البرد في نيو يورك عليه في لندن هولسبب تيار المخليج فانة حاراً الماء مجيث يلطف برد بلاد الانكار بالنسبة الى البلنان الواقعة في عرضها ولهذا الموضوع مباحث واسعة تجدونها في كتاب الظواهر الجوية

(17) من انطاكية ما هي انواع الكرباء المستملة في التجر وكيفية علما . الجواب اذا اردتم الكرباء الحقيقي فهو معروف وإنواعة كبا معتملة في التجر ولا يصنع صنعاً بل ينولد في الطبيعة . فإما أذا اردتم الكرباء الكاذب فهو يصنع من الكوتابرخا (نوع من المغيط) بنعل الكبريت يوعلى حرارة عالية . أو بنعل الكبريت بالكوتابرخا كما نفدم وتركيبها مع الكربال

(١٥) من بافا ها ذا بجبر الكهرباء المكسور. الجواب. بدمنوبزيت مغلي ثم بنطبيق اجزائو بعضها على بعض وضغطها جيدًا ذلك واست ماسكها فوق كانون من نار اللهم . او فوق نارا خرست مجيث تحى ولا يختها ضرر . هذا اذا كان الكهرباء صحيمًا لاكاذبًا

(١٤) من الطاكية هل تزيد كثرة المياه سرعة جريانها ١٥ الجواب. كالله السائل والمسائل التي لم تنشر في هذا المجره فقد اخرناها الضيق المقام

نبذ شتَّى

دفع الربية ؛ ارتاب المعض ما قاماة عن الفارة المنبة . الآانًا نقلنا هذه الحادثة العربية من جريدة المبركانية تُعَذَّمن اشهر الجرائد العلمية وقد ورد طاسابنة في جريدة ناتشر الانكايزية وثب ايضًا من اشهر الجرائد وادفها مباحث ولا تذكر الآاكمائق الراهنة ولم ندرج هذه الحادثة لمجرد السلبة بل لاتما من العرائب الجزياة الاهمَّة لعلم التاريخ الطبيعي

الكبائر من الصغائر المنافر المضهم النيلسوف فرنكلين الاميركاني ألاكتشف حقيقة البرق ما منفعة هذا الاكتشاف فقال لم وما منفعة الطفل فقالوا يصير رجلًا فينفع فقال وكفا اكتشافي وكذا كان . ولعل كثيرين ضحكوا بالعلامة كلثني الايطالي لما اكتشف حركة ساق الضفدع الآان التلفراف بنافعة العظيمة منى على مذا الاكتشاف الصغير كالايجني

المطرني القدس

ورد علينا ما باتي من وكيلنا في القدس الشريف يوسف افندي الجل وهو:

وعدتكم قبالاً ان ابعث لكم بنفصيل مفدار المطر الذي نزل عندنا في هذا العام. وحيث قد تيسرت في الفرصة الآن بادرت بنفديم الجدول الآتي لجنابكم عساة أن ياتي بفائدة وهو مقتطف من كتاب المرصد المنبور ولوجي للدكتور تومس شبارن

١٨٠٠ من التوراط في شهر نشرين الأول ١٨٧٧ . . 0 .10 الخاني - Y'TEO ·· · كاتبون الأوَّل ·· · " 10 72. الغاني .. ۱۸۷۸ " 11 £t. " " شاط " " » » آذار " 1 60. " 11 W. فيكون مجنمع المطر الذي تزل الى غابة آذار - 11 171 وإما المطر الذي نزل في العام الماضي فهو « هذا اذا لم يترل بعد فيزيد عنة مطرهذا المام مطرفي هذا العام

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي في ييروت

ترل 47 من التبراط مطر افي شهر نيسان المتصرم . تجديع ما نول في هذا العام الى تاريخو 77 كن من التبراط وما نول في العام الخاص 67 كن من التبراط فينفص مطر هد "مام عن مطر المام الماضي 67 كن من التبراط . وذلك بخلاف ما كان في القدس ، وهذا الخلاف راجع الى اسباب مكانية ولذالك لا يحكم على طنس البلدان بل لا يرجع الظن سية طنسها الا بعد مراقبة اسبابها المكانية زمانًا طويلاً . والذين يدّعون معرفة مستقبل هذه الامور دون ان يستقصوا اسبابها بدّعون باطلاً وتكذيهم شواهد الامخان

عبور عطارد على وجه الشمس * بعبر خطارد على وجه الشمس سية 7 أيار وأوّل الماسة س ٥ د ٢٦ نفريباً بعد الظهر بحسب الوقت البهروتي الاوسط

وناطة اوَّل الماسة نحوه عُ شرقي قطب الشمس الثمالي للنظر المقوَّم والشمس تعبب الساعة ٦ والدقيقة ٢٣

خاتمة السنة الثانية

اندا مرة اخرى فعترف بفضل وكلاتنا الاماجد ومشتركينا الكرام على ما بذلوهُ من الحمة في نشر متنطفنا ونبشرهم ان انعامهم وإتعابنا قد تكلك بالتجاج وحسينا جزاء لاتعابنا ماكتبة الينا احد النضاف بنول بعد الامخان

" اليكم سلام من اخر يشكر ايد يكم البيضا ويدعو بدوام بفاكم مرحة للطلاب وإفادة للناس وإلى ليسرني نجاحكم وإنتفاع الناس بكم فلا زلتم ترفون المعاني ونجزاون الفائدة . الى ان يقول

هَذَا وَإِنَّا أَنِ شَاءَ الله سناحَدُ بِعِلْنَا فِي السنة النَّادِمة بنشاط جديد معتدين على افضل الكتب والجرائد العليّة والصناعيّة مخصصين جرّا للباحث الصحبة كا يظهر من الاعلان في صدر هذا الجرء وإنّه المتعان في كل قول وعل

فهرس السنة الثانية * النجمة تدل على ما فيهِ صور

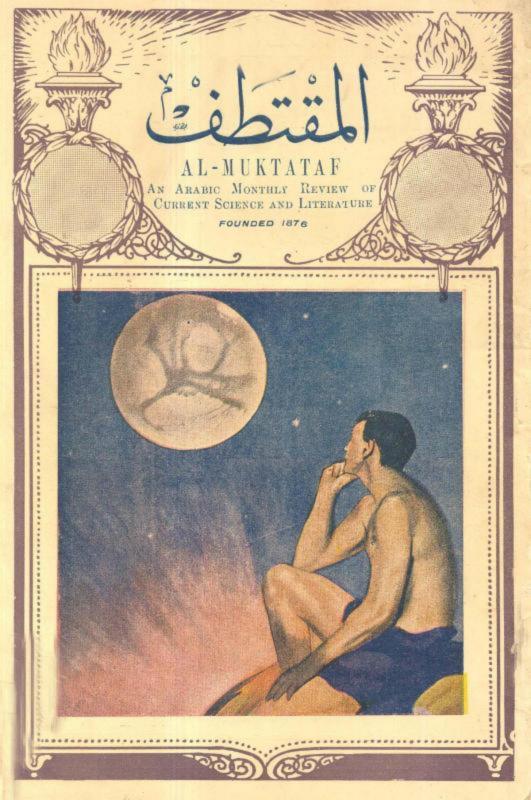
49	₩ ₂	47)
برُد الماء في الربح الشرفية ٢٢	1771	
هیرکان یزوف ۲۵۰ م۲	افتتاح القسطنطينية ٢٣٢	الإتارالندية في اميركا ١٧
بشرى لاهل الوطن ٦٩	اكتشافجديدقيصناعة المحنيط ٢٦٠	آله جهنسة ١٦٠
البطاطا وتحسين زرعها ١٩٠	" " " الفتوكرافيا١٠٧	الات اتحرب. اشدها هولاً ١٨
ب.ع ١٦٥	# اكتشافان عظيان ١١٢	الةلسوق اكخيل ١٠٨
البغال. توليدها ١٦٧		ألة للنح العرى ٢٢
النق. علاجه م	" دورة الدم ،	احوال العلقس ١٤٤
بلاد النضاد 101	" دوات الادناب ١٦١	اختراع البندقية والمدفع والبارود١١٧
بلون جديد ٢٤		" جدید ۱۲۸
البلونات في البلغار ١٣١	أكذوبة افرنجية ٢٠	" لئلااليان . ٦٩
اليندورة ١٥٧٠١	الالاس ١٥ و١٥ ا	" جديد وإجداع منيد ٢٦
الون وإلثاي . خليفتها ٢٦١	أمزجة معدنية الح	* ادق الموازات ×۸
الماليموت ١٦٩	F1F 5701	الازغن ١٢٦
البوتاساً -٢٦	الانتيمون . تليبة الدا	استوعب العلم ١٧٢
البودق ٢٥٦	انطراق الذهب ١٦٨	
في كرومات البوتاس في الماء ١١٢	القلاب الارض بدورانها ٦٧	ام آخر لسلنيد البوتاس ١٤٢
ٺ	M-10 1-7,377,307,777	الاساه الكماوية ١٤٧
نائيرالنور في المعادن . ١٦١	الاعاد ١٦٦	الاستان الواغوا هوااه
نبنيع المرآة وإصلاحه المداد	العل المسكونة ١٢٥	الاستان، تبيضها ١٦٦٨
التيرهم والنطعيم والتكيس ١٢٢		
أشغ ١٢٢	# ايسلاندوينابيجا الحامية ١٦١	أصلاح خطاء الما والا او 18 ا
نييش الابدان ١٦٠و٢٦٦		اصل زيت البترول ١٥
المناكدية ٢٢	باخرة سيرها ٥٤ ميلاً ١٩	
انحنط ١٨١و-٢٦		
نذهب جلود الكتب الح ١١٧	البارود المزلنق عبلة ه	الاعتناه بالبسط ونحوها ١١٦
لطميم البطاطا يندورة المخا		100 Comment of the Co
نفاح أميركا في اورياً ٨٠	الدرد ما	إعلان ١٠ر٥٥ر١٠ و١١٤ و١١٥

		فهرس			
	q,		رجه		47
تغرق البشرعلي الارض	77	ا جوا بنا على المحر	FA	انحياة في الخيل	111
تثمية خشب اليكر	or	اجوا عرجديدة	16.5	حيوان مالي عميب .	1.0
تقصير الاشجار وتطويلها	125	4.14	T12	حية فرعون	75
تتنبات الزمان على الماسة	a+	2		8	
تليس انحديد والغولاذ نكا	A) 5	أعمامض السليسيك	17.4	خالة الساة الالية	FAA
تابس النضة بالاثبنا	75	امحامض الكربونيك	141,100	انخرس	TIF.
التليس	Fot.	انحباحب	17-		EA
* التلفراف	7,07	انحبر الذمبي والنضى		خراطة الحرب لجواثب	V1
التلدراف تحد الارض	TT1	حبرسري		الخزف ١٦٩و١٥١٠	(16.33
	٦٠٨٠٢	انحور. ازاله		خموف ۲۲ آب	باو۲۲
تلوين كرات النناديل	131	حيرجد يد		الخسوف طولة . وتطرة	HY
الوقن القاس	rva.	المجبر العلميني، تركبه		الخشب . متانته	TTY
النمويه بالابطرية	11	العديد تليئة بلانار		العصب العملي	12
	او ۱۰	الحرارة والحركة		خلاصة الادلة السنية	135
ثنيه	£-	الحرارة قوة المواد على	C1(27) July	خمس ملاحظات المعتصرين	77
<u>ث</u>		* حرارة المياه	114	خواص التربة الكياوية	17
ئرمودةر جديد *	17.	امحرعند قصرالهار	123		
نفل الزينون زيل	LAY	امحرق علاجه	17-	دبغ اتحبر الزالنة عن الدا	15
	اوارا	حرى الدهب		" " " " Kela	
ارالمنطب	F2	حرق الموتى		ديغ اتحمر والناكمة . ازاله	
وران عظم		اگىربىر. تاييىة		الماو ۱۸۰	3
7		حریق موسکو		الدجاج	1.4
مجاذبية ميزان الساء والازه	117.	ح وفيا واحة		الدرس وانتحة	151
تجرا برة وعجاف الخلق		حثوالديك		درمره الكواكب	170
مدول تاريخي المهد الفديم		حثيش الطبور	111	دفع الرية دفع الرية	TAY
وريدا مصر		حنظ امحير من العنن		دقيق البطاطا	127
بريدة الشهباء -		حقيقة الاخبار		دلائل على الطنس دلائل على الطنس	FFA
امراد		حلالمطلة		الدم ، نتلة	17
بردان والنيران . فالدعا		حل المثلة اتحمانية		دمالاران	TA
بريدة آخلة في الغرق		عل اللغز حل اللغز		دمان للاحذية	FA-
اريوم التي الماري علام الانية الفضية		عام التهريب		الدعان الجوزي الدعان الجوزي	17
داد العبر داد العبر		المحل	B 10 40 10 10	الدهان والطلاء الدهان والطلاء	1-0
ياد، بيهر چنون قنون		عمياء امحياء وانحرك		دواه الاسكر بوط دواه الاسكر بوط	TYT

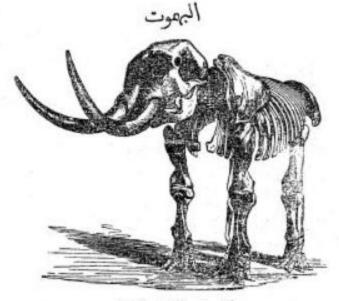
			فرس		
47,		رجه		499	(
77	شغافية الورق المزيت	77	⇔الزييرا	m	دواء البغر
u	الشمس المبترقة	IY	الزيت الاميركاني للشعر	1.2	دوإه الجة
- 175	الشم	1.4	زيت للساعات	175	دواء انجدري
FII	الثيب	77	زيت الكاز والصلع	11-	دواء الدفارريا
	ص		U.	111	دواه الدوار
17.517	الصابون المطيب	Mell	ساعة عجيبة	loy	دواء شجر الدراقن
ווזנורו	الصاعنة	F-	الساعة الكورى	TOA	دواه لدغ الغفرب
77	الصاغ ، ازالته	TET.	ستاتلي	loy	دواه من البطيخ الخ
75.	الصباغ الاسود	TA.	ااسمو	LLL	دود النز
FLF	الصباغ الرمادي	11	حركباوي	FU	الديدان وعلاجها
17	الصباغ الوردي النانح		سرالساءات انخنية		3
111	صير أيوب		* سرعة النور	1-5	دهب البراويز ، ود،
53	صغ اتحرير اسود		سقينة جدودة		دهب روسیا .
717	" " بالزنجاري	FE-	سكان فرنسا	TOA	الدهب والنضة
FIF	" " بالوردي	ГУо	البكر		,
AD	معواء اقريتيا	TAE	# سكي . انجلو	110	واتحة فرش الريش.
157,1-1	صغة الاعضاء الماضية	141	الـل	44	الراديومتر
	177,160	IA	السان . تصبية لم	o.k	* الرخة
1-4	الصيمة العامة	1.9,74			الردعلى المنطيسية اتحيط نية ٥٥٠
TYF	المحق الاخباد	Tot,14	سك عيب	Foy	رسالتان
FIF	الصغور	F-Y	حك المياء	144	وقوق صناعية
FA-	المدا ازاله	11	السمن وتوادر المان	11.	الروضة الزهرية
IAL	الصدق	109	المورالصيق	1	3
IY-	الم واتخرس	15	سير رصاصة في الفراغ	IM	الويل والمحمر
YFI	الصهاريج ، قنظينها		ش	Fot	الزجاج المقي
141	الصورقي هبن الميت	74.1	* الناي	M	الزجاج الملون
	ش	IM	الشاي في لبنان	γ.	زجاج لايكسر
. TA	خبدان	7.1.1	شبرة المطو	177	
lot	الضفادع والضباب	37	شعر الانسان أ	IY	
F11 i	الضلال في الضوء الازر	17.00	الشعر . نزعه ا	Y	
	7	П.	Allested "	m	الزنابير
FFA	الملقس	HET .	2018) ··	127	
A77	طنس شباط	50	" تليعة	אדון	زواد: خطران الرقاص

			فهرس		
493		رجه		47,	
٤٠	التطن . قصره م		ف	10	طول درجات العرض
71	القبرعولويم	ا او ۲۰	فالدة	10	لميب المصريين
TT 2	القمر. اوجهة المنهرة والمظا		لاعتمال المعامل		2
05	قوة حرارة الشمس	90	ا للفلاحين وإصحاب اتجدا ثو	LY.	لماج ، تييشة
NT.	فهمة أمحجارة الكربية	Fol	فأرة مفنية	£Y	لعاج ١٠ اصطناعة
O.A.	قيمة الذهب	Tto	4.0	IA.	عبور الزهرة . مصروفة
	4	FYT	النرش . فرشها	TAL	نبور عطارد على وجه الشم
YK	الكياثرمن الصعائر	TE.	فرنسا . سكانها	111	لعث وطردهٔ
17	كتب فرتسا	LL	قرنيش اللآتية النضية	17.	تجالب الصغر
7.	كرينلاندا	177	الفرو	TAL	ندد شعر الرأس
17	كساه الصيف والنتاء	113	فسأد الهواء	150	يدد العوس
1.4	# الكموف. اشكالة	177	النصفور	170	بدم الملاشاة
7-	كتف اميركا	TOA	النضة والذهب	45	شوبة عين وملوحتها
50	الكفوف . تنظينها	TIT	النضل للمتدم	19	ر في الرجلون، منعة
71	الكلب	114	فقاقيع الماء في الآتية	111	بصير الليمون امحامض
t-	كلية وفهدين	12.	فكر الاخرس الاصم	AŁ	لعظام للكروم
YA.	الكهرباء	£Y	الفلون لتوريد الماء	1772	لعظام للغدان
Tr		TT+	النشر يلكوست	LIL	لعثل
To '	كلوريد البوتاسيوم	TE.	لهرم الكتاب المقدس	loy	بر شجر البرتغال
	J	3T	الموائد	IYT	العي يبصرون
01	لحام الحديد	IVI	فوائد صياغية	1.41	لنصرجديد
17	لحام للزجاج	1X	فوائد صبة		ė
·Y	الحر . حلظة من النماد	150	الفولاذ	107	نرائب الاتفاق
£A	لدغ العية . دواوة	ri-	الفونوغراف	AY	الب الانسان
14	لزاق للشبع	13	الفيران . اعلاكما	70	ارالب انجو
tt	الدان الحال		d	1-1	فرائب المحرياء
17	And the second s	17	قتل البغى	171	لعنلة
17		11.	10 May 10 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-117	اور جو مراون
Ao	لطلبة العلم والصناعة	117	12. Table 10. Vol. 47 (U.V.)	TAI	لغور ويجزرة لوط
17	المارنة	17	القرميد . عملة	1	ه الغبم
13	لنز	lov	فتمر الجر المصلب ، دواره	77	الغيم . اشكاله
Yt	اللؤلو	F	النصر ونوادر التصار	77	الم والالله على العانس
11		XY	قطع الاغصان قبل النفل	11.	ر. لغم في الصيف

			فهرس		
49,		100		493	
ITY	نوادر الكلاب	17.	معلن ڈھپ جزید		
K77		177	معرض راس الرجاء الصابح	200	1
771	النور في حفر النكوين	11	معرض سنة ١٨٧٨	LIL	4 الاعهار
r.		177	المراجع المارس	LI.	اس
10		127		41	لالوش.منعة
11		141	مقياس اشراق الشمس	1000	نارية امجنون لتطويل ال
17	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14.	مكتشفات في مديان	TA	ارع الترييدو
HY	النيل ، أزالته عن اليدين	TIT	مكتثف امهركا	101	" الشطراج
		u	مكاشف طعم انجدري	141	لدرسة العمومية الخ
	•	u	مكنف الكيا	10	دينة في مجرابان
20	هزالايدي	110	ملاط لالصبة السكاكون	LIL	أرجان
17	هل تخطف الغرود البشر	171	ملاط الكوتا برخا	u	" الاصطناعي
01	هولاندا ونجاحها	FIE	ملغم لحشو الاسنان	NI	اردسك
	,	For	# متظر آلارض من الكواكب	101	كثنان حمايتان
71	الوردي . الصاغ	LOA	منفعة الرماد للنبغ	TAT	مثلة رياضية
77	ورق البارود	TV	من المرصد الطكي والمتيور ولو	نسان ۱۲۲	ستقبل الارض ومصيرالا
44	ورق لا≱ترق		والماوا الواعا ويا المام	IF	متقبل الافسان
١-	وزن الرجال والنساء	M	الموز و روعهُ الح	11	سلتا فرعون
lo	الوشمازالتة			TI-,Y-	سلة فرعون
tr	الوطن	ret	باتمغنطيسي	Al	المشتري
Y	* الوعل	127	شرات الاميل في الاغياء	71	لمتتري . سكانة
12	الوفاه		*الشروجين	FTE	FKAL
Y	وقت حراليش		النزهة اتخيرية	111	المطر مواقعة
W	وقمت نقل الليمون		النسبو الاخلسر		علرامحيات
	41	Y.0	المطافة	AFI	طرتشرين الثاني
	الايفريه • اربان		يتاء الماء	TAY	لمطرفي التدس
17	الافوازيوم		النبش	571	لمعادن والنور
		AT.	النمل. ازالته	730	معادن محلوث
2	الينابيع شناه وصبقا		النوه	15.7	حشل اتحياة والموت



الجزث الثامن من السنة الثانية



هيكل (ممتودُن اهيونيكس)

روى ثيوفراستوس وبليني وغيرها من المؤرّخين القدماءانة وُجِدَت في ايامهم عظام كيرة بة طفات الارض ظنّوها من عظام الجيابرة الوارد ذكرها في خرافاتهم . ولا يزال في كهوف او روبا والنسم الثمالي من اسبًا واميركا وفي حياض الهرها كثير من عظام الفيل والكركدن والاسد والدب والصبع والفرس والثور والايل وغيرها وكلها كيرة ضغه تدل على ان حوانات نلك الاعصار اكبر من حيوانات عصرنا ، وكان يُنفَن انها عائمت قبل عصر الانسان ولكنّ الاكتشافات الاخيرة في كهوف فرنسا ائمت امها كانت في عصره ايضًا لائهم اكتشفوا هناك كهناً فيه من عظامها وفيه سهام من صوان وقطعة عاج منقوشة عليها صورة البهوت وهو الفيل القديم، ويكثر وجود عظام البهوت وهو الفيل القديم، ويكثر وجود عظام البهوت في موان وقطعة عاج منقوشة عليها صورة البهوت وهو الفيل القديم، ويكثر وجود عظام البهوت في المرب وعد الاهالي انها عظام حوانات هائلة تسكن جوف الارض كالمناجذ (جع خلا) ولا تطبق النور واسمونها مونًا (وهومن ما يلفة التنر ومعناه ارض اومن مهوت في العربية) ولترب اللفظ النور واسمونها مونًا (وهومن ما يلفة التنر ومعناه ارض اومن مهموت في العربية)

ميناها يو . وفي سنة ١٧٩٩ اكتفف صياد من الصيادين جنة بهوت هائل في سييريا بالقرب من بهرلينا وهو كالفيل هئة الآانة اكبرمنة لان طولة ١٦ فدما الكليزية وإربعة قراريط وطورة ٩ من بهرلينا وهو كالفيل هئة عليه في حالة صائحة للاكل حتى ان الادباب وإلكلاب اغتفت بواياماً كثيرة . وسنة ١٠٨ فه عليه في حالة صائحة للاكل وجع بناياة ونقلها الى محل انحف في بطرسبرج . ثم اكتشفوا كثيراً غيرة ما هو باق بلحه وجلام وصوفه وشعره . وبعد الفص المدقق وجدوا تلك الميوانات كانت تستطيع المعشة في المحلة المعتدلة حتى الماخرها ما بلي المنجمدة بخلاف فيل المصر الماضر وإنها هلكت بحادث في المحلة المعتدلة السيلي الذي المحطت فيه و درجة المرارة والمختفت البابسة فعلى المجرعلى الانحاء الشالية منها وإهلك ما فيها من المحلوانات ، اما سبب انتقالها الى الاقطار الشالية فهو ان درجة حرارة الارض ارتفعت فيها من المحلورة في المحادث في المحادث المعلى المحلورة المحلورة المحارة في المحدث المعلى المحدث المحادث المعلى على ما يُعلن في المحادث المعلى المحدث المحدث

الصم يسمعون واكخرس ينطقون

لايخفى ان من بولداعم بكون في الفالب اخرس لالعلة خلل في آلات النطق فيوبل لانه لا بسمع الالفاظ فلا يتلفظ سبني صغره ويبقى كذلك كلّ اياموكا ان مَنْ بولدٌ اعمى لا بعرف شبعًا ما بعرقه البصير بالبصر الآ اذا لمسة اوسع عنه سماً اما الاصم على كَبَر فهتكلم مثلنا ولكن لا يسمع

ولما كان قد ورد على المنتطف سؤال من بعض الاقاضل الغيورين على نقديم المحارف في هل بفتكر الاخرس الاصم كمن يتكم و يسمع وكان الجواب عليه با لايجاب (انظر السؤال الرابع وجه ١٤٠ من هذه السنة) احبيتُ ان از بد ذلك البأنا وإيضاحًا بكلام وجير مترون بصورة الحروف المستملة في تعليم الصم والخرس فاقول

لُولا اللهِيُّ عن التأليط لكان الاخرس الاصم كدوه من البشر بالاخلاف على ان عيه عن ذلك الا يستارم ان تكون افكاره مفادرة الافكار غيره من نوع الانساف ودليل ذلك انه ينهم فكر غيره

بالاشارة وبها بعبرعن افكاروكا ذُكِر في انجواب وبناه عليه حكم المض بامكان نعليم انخرس الصم وعبد به قوى عنولم فابناً وا بتعليهم في النرن السادس عشر بعد المسيح جاعلوت اعتباده على تربية اللغة الطبيعية فيهم أي الاشارة والاياء ونحوها بحيث نضيع هذه الامور فيهم ملكة سهلة وإضحة الاستعال وبذلك بيادلون افكارهم بعضهم بعضاً وغيرهم من ينكلم، وفي النرف الثامن عشر غير واطريقة تعليم واستنبطوا لهم حروقاً ترسم بالاصابع والاكف بحيث بمنطبعون على المعيم عن افكارهم بالدارات اصطلاحية غير مكشوفة الجميع وعلى القراءة والكتابة كالذين يتكلمون وهذه صورة حروفهم



وإنشأوا لذلك مدارس عديدة شهرة في اوروبا ، وبنان البعض الآن انة يكن تعليم السم والخرس ان بفيوا الكلام عرد المنامم الى تحريك الشفاه وقد توصّل البعض الى جعلم قادرين على نوع من التلفظ اي على الكلم وربا فازوا بعد بانقان تعليم وجعلم من ابناه الوطن بعنون يتعليم هولاه المساكين في بلادنا وتغفيف بعض ما يجدونة من الاخرى بم فانهم بنترون الوافتقار التي الى الوسائط التي من الله عليم بها ، ولا يمتغرب الوسائط التي من الذكروب في حياتهم من مصابهم هذا واستهزاه الوسائط التي من الله عليم بها ، ولا يمتغرب حضرة القارئ من المنتعلي في مدينة يروت رجالاً اخرس اص بستعلي في مدينة يروت

يستطيع على بعض الخلفظ بواسطة نظره تحريك شقاه غيره . ورآه كثيرون غيري ايضاً

وقد الحبرني جناب الخواجه صوئيل هلك ناظر المطبعة الاميركانية في بيروت الله دخل مرة الى كلهسة اللهم في مدينة نهو يورك في اميركا فرأى النسيس يعِظ عليهم بالاشارة بيده وانجميع ناظرين الى حركائو بسكوت وإصفاء لامزيد عليها

واخيرني أيضاً الله فظر اخرسين بمشاجران ويتكفان احدها مع الآخر بالاشارة فارة بحندان ويسرعان نحريك ابديها وتارة بمندمان احدها الى الآخر ويقطبان وجيبها ولا يكفان عن الاشارة وكان منظرها منحكا جدًا لا يندر الانسان عند رؤينو اياها الآان بنحك

العي يبصرون

ولملَّ كثيرين من ابناء اللغة العربية لايعلمون أن العيكتبَّا ومطابع خاصة بهم فيقرأُ ون ويكتبون وبوَّلفون كالذين يبصرون. ولما كان نصديق ذلك عسرًا على البعض طبعنا لم صورة حروف العي المعوَّل عليها الآن في تعليم لغننا العربية وهذه في

الارقام المندية

0227251

وقراعتها سهلة عليهم لانها بارزة فيتعوّدون على نميز المرف الواحد من الآخر باللس باصابهم ولا يخفى ان الذي يفقد حاسة من حواسو ثنبه فيه بقية المواس غالبًا لزيادة استعالها ولذلك كانت حاسة اللس في العي اشدٌ منها غالبًا في المصرين فنراهم برُّون الاصابع على المحروف ويقرأُ ون كذوي الميون البصرة ، وقد برع البعض من ابناء بلادنا في القراءة والكتابة ومباَّدي العلم حتى صاروا كذيًا لتعليم جانب كبر من المبصرين

والمي في بلاد الافرنج مدارس كثيرة بعضها تعلم العلوم السامية وفن الموسيقى وغير ذلك واوّل مدرسة أقيمت لم هناك سنة ١٢٨٢ ولما رأى بعض الافاضل شدّة افتقار الهي في بلاد تا الى التعليم على كثرة عدد هم وضع لم هذه الحروف ولم الآن مدرسة في بيروت سائرة على قدم النجاج وكبيرة الفائدة تحت ادارة مسترمنتر موط فعسى أن يقربها ابناء الوطوس بمدرسة للصم والخرس فانهم لفي غاية الافتقار اليها شاهين

مڪاريوس

استوعب العلم

استوعب العلم لان التقليل منه شرٌ عظيم والاكتار منه نفع عيم ألاترى ان من بلتقط فضلات المعارف بتنفع غالبًا فبأبي الاذعان الحقائق ويزدري بها تشآعًا وكبرًا بيد ان من يستوعب المعرفة وبمضِّع منها ثابن عريكته ويخنض جاحهُ ويزداد حذرهُ من الحكم بامر قبل العِث والتروّي. فكاني يو سنبلة ملآنة سيئة تحتى راسها اعظم ما بها من العلم وإلا تضاع وكاني بالمثل من المعارف سنبلة فارغة ملفوحة ترفع راسها لخلوها من المار الفضائل . ولما كان رجوع العلم الهنا جديد العهد كات المثلون من تحصيلو كتارًا ولابدَّ فاستغاد وإمنهُ أن نبذوا الاوهام وكذبوا الخرافات ولكنهم اطالع المضار حتى جاز وإحدود الاعتدال فنبذ وا مع الاوهام المقائق وجعاول بسعون بالقلل الذي عندم لكي ينتضوا اركان اجلَّ اكمناثق وإساها . فصار البعض منهم اذا علمواان فلانًا العالم فال مثلًا ان الارض قديمة العهدجدًا وربما كان عرها الوقا وإلوفًا من السدن ينتصرون من العلم على مثل هذا القول ثم يشرعون الاجلو في تكذيب الوحي وهدم اركان الدين وهذا ضلال مين يتعد حنة من يستوعب المعرفة . وإذا سمع اتخالي من العلم منهم ذلك يعتند أن قولم هو راي اصحاب العلم فينكر نفع العلوم ويتهم اصحابها باتهم طبيعيون كافرون وهذا ظلم وعدوان عظم . فكما ينهني على اكفا لين من الممارف ألا يسدُّول سوبل العلم كذلك وازم الراغبين في العلم ألا يبعلون معارة للبسطاء بالنقاميم بعض الآراه الآبدة والمجوم بها على اركان الحناتن وإن يجعوا جانج عنولم ولا يتعاوّ حوافي تبه الظنون التي لاطأال تحتها فان اضحاب العلم لا يعولون على ظن أن لم بنهت بالبرهاف المناطع ومها فوي الظن عندهم فانخلامن برهان بثبتة فهو محتل للصدق والكذب. وربما انجلي للمطالُّع ما نتصدةُ في هذه النبذة وإنفح له لزوم استيعاب المعارف ما سنورده من آراه البعض عن مستقبل العالم ومصير الانسان. قاذا وقف المره على راي منها زعمة صحيماً ثم اذا وقف على آخر ضعف نصدينة للاوّل وهكلا حق بقف عليها كلها فجكم بانها غيركافية ليعوّل على وإحديمتها ولايحكم كلدلك الأمن استبعابها yes

مستقبل الارض ومصير الانسان

لا مجفى ان لاهل العلم مباحث طوياة عن خانى العالم والانسان وساعر الحيوان ولم ظنون متعددة في ذلك لا محل لذكرها هنا ولم ايضاً مباحث عن انقضاء العالم وإنقراض الانسان والحيوان وما يطرأً عليه في هائيك الازمان ، وقد ذكرنا من هذا طرفاً هنا فنقول اولاً. قال جاعة من الجيولوجيين ان الامطار والفلوج والهواء تحلّل اتربة الارض وصخورها على الدوام ثم تجرفها وتصبها في المجار. ولذلك ترى جبال الارض آخذة سية الانحطاط شيئا فشيئا واليابسة آخذة في الانخفاض حال كون قعور المجور تنافى فترتفع بما يجرف البها ويسط فيها من تراب الهابسة . فعلى تمادي الاجبال تعلو مياه المجار على وجه اليابسة روبدًا روبدًا فنفر المطنن منه اولاً ويبقى الشاخص فتصير القارات كلها جزائر ينتبى البها البشر ولا يزالون برقون في السكمى من مكان الى ارفع منه حتى بفر الماه الارض كلها فيوت آخر انسان على اعلى جبال حالايا (اعلى جبال الارض) او على صخور جزيرة من الجزائر التي بينيها المرجان . فعلى راي هولاء يموت آخر الناس غرقًا اذا لم يمت جوعًا

ثانياً. لا يخفى ان عدد ايام الخريف والثناء هو ١٧٦ يوماً لمن يقطن الاماكن التي الى شالي خط الاستواء كبلادنا وقارة اوروبا و١٨٦ يوماً لمن يقطن الاماكن التي الى جنوبي الخط المذكور فالفرق في ما عندنا وعدم سبعة ايام او ١٦٨ ساعة . فالربع والصيف عندنا اطول منها عندم ولذلك يشتد البرد على قطيم اكارماً يشتد على قطبنا وبعد ١٠٥٠ سنة بنراكم الشاج على قطيم ويذوب عن قطبنا فيثقل المجانب الواحد من الارض اكثر من المجانب الآخر ولذلك ذهب بعضم الى ان مركز ثقل الارض يتغير فتعدم الموازنة فتقلب الارض حتى تتوازن فجدت من ذلك طوفان عنام مركز ثقل الارض يتغير فتعدم الموازنة فتقلب الارض حتى تتوازن فجدت من ذلك طوفان عنام عليها. فعلى مذهب مؤلاء بوت اخر انسان غرقاً

ثالثاً . كل مدَّة من الزمان يظهر في نواحي الكون نجم جديد من ذوات الاذناب تايمًا بين الكواكب ولذلك ظنَّ كثيرون الله سوف بصدم الارض نجم منها . ولما كان ذوالذنب موَّلناً من غازات ملتهية قاذا صادفة الارض وإخذت نمرُّ في غازاتو تنزج هذه بالمواء ونسَّة فيموت كل حيً على الارض من سها و بوت آخر اندان محموماً بها

رابعًا . بطن كثير ون من علماء الميئة أن المسافات التي بين نجم وآخر كالمسافة التي بين الارض والزهرة أو بينها و بين النمس غير فارغة بل تشغلها مادة لطيفة جدًّا و يستدلون على ذلك من ان تجًّا من ذوات الاذناب تنقص سرعنه كل ٢٦ سنة جرًّا من الف ما تكون عليه . ولذلك بزع البعض أن هذه المادة تعيق الارض في دورانها حول الشمس وأن سرعة الارض سنبطئ على تمادي الاجيال . فكلما ابطأت جذبتها النمس وقرَّ بنها اليها ، وكلما قرمت اليها اشتدَّ عليها المرَّحتي يصيِّرها حمراء قاحلة لا بنموفيها نبات ولا يعيش عليها حيوان ، وبكون الانسان قد انفرض قبل ذلك بزمان طويل . فعلى راي هولاء بوت آخر افسان مضروبًا بالنمس

خاممًا . ان طائفة من صخورالارض تتكوّن من انحاد الماء مع مواد اخرى وبتكونها هذا ينفص

جانب من الماء. فنوسع بعشهم في ذلك وقالوا ان مياه الارض سوف تتلائق معقبلة الى صخور وحتى عُنِم الماه بعدم الهوام ايضاً فقسي الارض خربة خاوية كالقرعلى ما يظن وفي تلك الاثناء يتلقّف الهوام جدًّا حتى لا بعود صاكمًا للتنفس لانة كلما تلطّف الهوام قل عنصر الا كجين فيه وبالا كجين قيام الحياة فهصيب الناس ما يصيب الذين بركبون المراكب الهوائية وبرتقون في طبقات الجو أو الذين بتصعّدون على قم الجبال الشاعة ، وعلى ذلك يوت آخر انسان خنمًا

ساد. ا . قال العلامة بروكتور أن المتمس تعدم من الوجود بطريقة من طريقتين الواحدة الها لكوتها نجمًا من المجوم المتغيرة (انظر وجه ٦٢ من هذه السنة عن المجوم المتغيرة) قربما المتعلم عبد المحتم المجوم المتغيرة كا حدث في غيرها من المجوم المتغيرة فيمنند حرّها على الارض حتى يحرق ما ما عليها من الكائنات وربما احرقها كلها ويدّدها في انحاه الكون بخارًا فعلى ذلك بموت آخر انسان حريقًا و والنائية أن المنحس تتعلق صائرة رمادًا . فيشند المهرد على الارض وبتد الجليد من التطبين الى خط الاستواء . فيهاجر الانسان اوطانة ويضرب في طلب الرزق فارًا من وجه الناوج حتى يحدد على توالي الاجال في بنعة ضيئة من الارض فتعمد افراده الى المجاهدة لنهام حياتهم فلا يعيش منهم الا التوي حتى تكمو الناوج الارض كلها فيعل الفكرة في توليد المرارة بالصناعة الى ان عبلكة المؤم فيموت آخر انسان بردًا

سابعاً. وبطن بعضهم انه منى بردت الارض كا ذكرنا آنفا تشفق نشقفاً كالقر فلا بأمنها الانسان على حياته فيلتى الى الكهوف حيث مجتل ان تبهط عليه سفوف الكهوف لشدة زلازل الارض فبموت آخر انسان محموقاً بمفارة تحت الارض

ثامنًا ،وإذا لم يُخبِي الانسان الى الكهوف بل اسنامن على حباتو بتنابير يدبرها على وجه الارض حتى نشقنى نشقنًا ونتمزّى كل ممزّى ونتطاعر شدنها في نواجي الكون فقد يمكن حيتفران تنفصل منها قطعة كبيرة ونجنذب معها جائبًا من الهواه ونسير بين كواكب المهاء حتى يجذ بها كوكب فتدور حولة كما تدور الارض حول الشمس اوحتى نقع على كوكب فيموث آخر انسان عليها بمصادمتها لذلك الكوكب

تاسعًا. وإذا لم بحت الانسان من ذلك بل بقي من نصبيه أن يعيش يكون قد انتقل من الارض الى عالم جديد حيث يناخر في المرانب الحيوانية حتى يصير كالحيوانات التي تكون ذكرًا وإنثى معًا. اذ يكن لبعض الحيوانات أن عبط في المراتب الحيوانية بدلاً من الن ترفق. فيلد الانسان هناك ويكثر ولاتكون له عهاية ، وكلها ظنون لايقطع بها عاقل وإلله أعلم

وإعارُ علمُ اليوم والامس قبلة ﴿ وَلَكُننِي عَن عُلْمِ مَا فِي غَيْرِعَي

معدَّل انحياة والموت

قد ثبت بهد النظر في تفاويم اكثر مالك اوروبا بمد أنا انه اذا وُلِد في هذا النهار منه الف ولد فواحد وخمسون الله ومتنان واربعة وسبعون منهم ذكور وغانية واربعون الله وسبع منه وسنة وعشرون اناث، وفي السنة الاولى من حائم بوت من الفريقين اربعة عشرالله وست منه وواحد وثلاثون واكثره من الذكور وفي السنة الثانية بوت منهم ١٦٦٥ فيبقى من منه الالف ١٩٠٠ ، وفي خنام السنة الخامسة عشرة يبقى منهم ١٨٦٢٧ ، وفي خنام السنة الخامسة والعشرين بساوى عدد الذكور بالاناث وبكون عدد الفريفين ١٨٥٥ ، وفي خنام السنة السبعين لابيقى من منه الالف سوى ١٩٥١ منم ١١٨٥٠ ذكرًا و١٢٧٨ انتى ، وفي خنام السنة النابون يبقى منهم سوى ١ المناب وفي السنة المنه لابيقى منهم سوى ١ المناب ولابئون طويلاً حى يتفوا اثر من نقد منه ، وكل ذلك على وجه النعد بل

فوائد صباغية

احينا نشر هذه الفوائد لشدة لزومها لمن بالمح صبغ ثبابه فاراد ان يصبغها بلون آخر ولم يعلم ما يسحُّ صبغها به وما لا يسح ، فالتياب المصبوغة بالاسود يسحُّ صبغها ثانية بالاسود او الاحر او الاخضر غ (يراد بحرف غ الفامق وكذا في بتبة ما باتي) او القرمزي غ او الزيتوني غ او الاحمر غ وإلتياب المصبوغة بالاحمر بشحُّ صبغها ثانية بالاسود او الاحمر غ او الاخضر غ

وإثنياب المصبوغة بالاخضر الغامق فبالاسود اوالاحرغ اوالاخضرغ اوالزينوني غ او الاحرغ

وَالْتِيابِ المصبوعة بالاخضر الفاتح فبالاسود اوالاحمر غ او الاخضرغ اوالترمزي غ اق الزينوني اوالاحمر غ

والمصبوغة بالقرمزي الفامق فبالاسود اوالاسر او الفرمزي غ او الاحمر غ موكفا اذا كانت مصبوغة بالقرمزي الفاقح

وإذا كانت مصبوغة بالاحمر الغامق فبالاسود اوالاحمر او الترمزي غ اوالاحمر غ وإذا كانت مصبوغة بالازرق الغامق فبالاسود او الاحمر اوالترمزي غ اوالاخضرغ ان الاحمر غ اوالزينوني غ او الازرق غ وإذاكانت مصبوغة بالاصفر الباهت (بلون المريض) فبالاسود او الاسمر او المترمزي غ اق الاخضر غ او الاحمر غ او الاخضر غ او الاحمر غ وإذا كانت مصبوغة بالزينو في فبالاسود او الاحمر غ وإذا كانت مصبوغة بالترنفلي فبالاسود او الاسمر او المترمزي غ او الاخضر غ او المترنفلي اق الزينوني او الازرق غ او الباذنجاني غ

وإذاكانت مصبوغة بالوردي فكالفرنفلي ويزاد عليو البرنقالي والارجواني

وإذا كانت مصبوغة ياصفر (بلون النش) او بالاصفر الصرف او بلون الدراقت تصبغ بكل لون

وإذا كانت مصبوغة بالرمادي فبالاسود اوالاحراوالاخضر غ اوالاحمر غ اوالتروزي غ او الازرق غ

الحرير الايض والقطن وإلاقشة الصوفية تصبغ باي لون اردت

ولما كان كلّ من النطن والصوف والحرير لا يصبغ بالنساوي كما يصبع الآخر فاذا كانت الاقشة المراد صبغها ثانية منسوجة منها جيعًا اومن النين منها لم يكن صبغها الأبلون من الالوات الغامقة المذكورة

تعيمه . يظهر مّا نقدّم ان الاسود والاحمر يصحّان في كل لون. وبراد بالاحمر الغامق في ما نقدّم ماكان بلون الخمر الدرنساوية . اما الازرق المصفر فيصح فيه الصبخ اكثرما يصحُّ في غيره

صناعة اكخزف

تكلمنا في الجزء الماضي عن كينية دهان الصيني الصلب وإشرنا المانهم بضعون الآنية عند النبي ضن غلاف وإلآن نقول ان الصيني الصلب وغيرة من انواع الخزف المتفنة الصنعة لا تُعرَّض المب حال الذي تلا أبخها الرماد والدخان ويزيلا رونها بل توضع في آنية واسعة من خزف تسمى غُلُفًا (جع غلاف) وهي مصنوعة من طين ناري مزوج بتراب من غُلَف قديمة. وقي قعر كل غلاف الوح من خرف عليه ثلاثة نتوات بارزة بُوتِف عليها الاناه حتى لا يلصق بالغلاف. وفي جمع المسحون والكووس اثر لمذه النتوات. ثم تُوضع الفُلُف ضن الانون وهو بنالا مخروطي الشكل المسكر) مبني بالقرميد الداري ومقسوم الى ثلاث طبقات فيها غرف كثيرة لوضع الفُلُف الا الطبقة العلما منها فانهم بضعون فيها الآنية التي لا يتصدون شبها شا تأماً. وفيه منافذ من طبقة الداري يخرج منها الدخان و يصعد من مدخنة في راس الطبقة العلما و وللاتون الواحدار بعة الى اخرى بخرج منها الدخان و يصعد من مدخنة في راس الطبقة العلما و وللاتون الواحدار بعة

مواقد لاضرام النارفيميط لهبها بكل المُلُف مولكتهم بضرمون اولاً ناراً خفيفة ثم بغوونها رويداً رويداً الى ان تصبر الحرارة شديدة جدًا فيصدُّون جميع المنافذ التي بخرج منها الرماد ويديمون النار النديدة مدة ثماني عشرة ساعة موجعد ذلك بأنفون الاتون وبتركونة ثلاثة ايام او اربعة لكي يبرد ثم بأبخر جوث منة المُفلف والآفية التي فيها وفي اذ ذاك على انواع فان منها ما يكون منفن الصنعة خالباً من العيب ومنها ما يكون معاباً في صنعتو او دهانو اولونو او مشتّقاً بفعل النار فيوضع كل نوع على حدثو

هذا من جهة شي الصيني الصلب الآانهم كتبرًا ما يلؤنونه بالوان مختانة وينفشون عليه نفوشًا جملة لذداد روننه و يغلو تمنه والمواد المستعلة لتلو ينوهي هذه

	0 0 0 0
للون الاحر والامعر وأبستنجي والاصغر	اكسيد المعديد
للإخشر	· الكروم
اللازرق والاسود	» الكوبات
للبرتذالي والاسود	" الاورانيوم
اليطبجن والاسهر والاسود	« المنخوس
للاسود	" Nonecopy
للاصغر	" النيدانوم
للاصغر	" / Y !! "
اللاعضو	» الفاس
للامو	كرومات اتحديد
للاصغر	" الرصاص
Ulemin	" الباريوم
اللاحر	كلوريد الغضة
للارجواني والوردي	ارجواني كاسيوس

فيرجون المادة الملونة بادة نذويها كالبورق والسلكا وبرجون بهاعلى الآنية . وبما ان المعادن الله تحدث الازرق والاخضر والاصغر ولانضر بها المرازة قليلة بخنار للاول آكسيد الكاوست مزوجًا بحامض سلهميك او برربك وللنافي آكسيد المحاس مزوجًا ابضًا بحامض سلهميك او بوريك وللنالث أكسيد الإصاص ، وبعد ان تدهن الآنية بالمواد المطلوبة نوضع في وعاه من حديد ونحى في انون صغير وبكون في الوعاء باب في اعلاة لتصعد منه ابخرة الربت الروحية (كربت الترسينا وزيت اللوندا)اللي تضاف الى المواد الملونة حال سحنها وفيه الربت الروحية (كربت الترسينا وزيت اللوندا)اللي تضاف الى المواد الملونة حال سحنها وفيه ايضًا باب من جانبه للاطلاع منه على الآنية التي فيه عندما يُراد النظر الها لورى هل ذاب الدهان عليها ام لم يَذُب . وتُنفرم النار بخنّة ثم تُزاد الى ان تبلغ درجة الاحرار وعندما لا تعود تظهر الالوان على الآنية بين الاحر والايض ثم نخفف بالفضوع الى ان يرد الاتون

في صحة الاعضاء الهاضمة

من قلم جناب الذكتور ابرهم اقتذي عوش عريلي (تابع وجه ١٥٥ من اكبره السابع)

اما الامعاه في الانسان فهي قناة طولما حُس وعشرون قدماً منها دقيقة وفي الاثنا عشري والصائم واللفاتني . ومنها غليظة وهي الاعور والقولون والمستقيم وفي كلٍّ من هذه الاقسام اجهزة تعلى وظائفها وتفرز عصاراتها الهنانة ليهضم الطعام ويكن الاوعية الدمويةان تمصة وتحملة الى الدورة الدموية لكي يتم تكوين الاجهزة والمرارة الحيوانية . فلذلك ينبغي ان بحافظ على صحة الجمهاز الحضي كل الطاقطة اللا بخرف عن وظيفتو فبخرف الجسد وتضعف اعضاره ، وإعلم ان المواد في ذات جَوَاهِر تَنَاذُ فِي اجسادنا وتجدث فيها نفيرات عنشة اذ تصيراجرا من اجسادنا وتزيد في أن اعضاتنا وتقوم مقام ما يهلك منا بواسطة التعل الحبوي الثائم . وذلك كلة انما يتم بواسطة مناولة الاطعمة والاشرية فاذا استعلت هذه كما بجب اي ات لم بغرط الانسان منها ولم بثل انت بالفاية المطلوبة فلا يتعب الهضم ولابتزعج انجسم بل يشعر الانسان بالراحة وإنصمة في جيع بديو وتقوى فهو دورة الدم وتزيد حركة التنفس فينشرح وتفوى فيو التوى المقلة فتتمم اشفالها بالبسط والسرور بخلاط ما اذا حمّل معدته فوق طافتها وظلها فجئتنر تلكك وتدنّ متوجعة وتضغط على الرئيب فيمسر التنفس وترتغي عفلات الجسد عموما وتلي النفس لتدفع ماحيل المعدة صاحبها من الطعام فتبدأ باخذ النار وتتنم منه اشد الانتقام فيندم ولات ساعة مندم. أتخفظاً من حدوث ذلك بنبغي ان لايناول العلمام الأمق وجدت القابلة وإن لايناول منة أكثر ما بجناج المولان ذلك كثيرًا ما يحدث عالا مختلفة كضعف الهضم وإلنهاب المدة الحاد المزمن وإلتخات وإلاسهالات وإلدوساندبريا والحميات وغيرها من الامراض الملكة . وبختف عدد مرات تناول الفاعام حسد قوة الاعضاء الهاضة وإلسن فاكثنان اوثلاث اواربع على الكثير تكني الشبان وإلشابات وإما الاطفال فيمتاجون الى أكثر لان اعضام م الهاضة اقوى لاحتياجم إلى افتدم والقو . وإما الشبوخ الذين فقد والسنانهم فيكنيهم أكثان وتناسيم الاطعمة السهلة الانحلال والتنبنة على معدهم كالشوربات والامراق المقدة من النحوم والبغول وإنواع الالبان والغواكه الناضجة والمطبوخة جيدًا وعليهم ان بجافظوا على تناول الاغذية التي قد اعنادوا عليها منذ زمان طوبل وإذا احوجتهم الضرورة الى التغيير فبالتدريج والاختراس، ومن الواجب على كليران برت اوقات أكلو ويعمل بين الأكلة والاخرى اربع ساعات او خماً وبراعي الموائد التي اعتاد عليها لان من تعوّد ان ياكل في ساعة معينة يشعر بالجوع حين اقتراب تلك الساعة فاذا قارم قابليته وصبر على جوعر فند لذَّة العامام وإضرٌ صحته . و ينبني أت لا إكل بعد النيام من النوم حالاً وإنما بعدة بساعتين على الاقل ليكون للمدة فرصة تدفع فيها فضلات الاطمعة التي أخذت بالامس وإن لا ينام الابعد مناولة الطعام بساعتين او اربع لتلا بشوش الهضم وإن لا ياكل عقيب الاضطراب النفساني او الغم او المنزت او الاشغال الشاقة المتعبة وإن لا يتعاطى الاشفال الرياضية العقلة التي تستثرم الامعان الزائد عنيب مناولة الطعام لان ذلك كثيرًا ما يشوش الهضم وبضعته وإنا ترى التلامذة الذين يكترون المطالمة وينصبون على الدروس عنيب الاكل بصابون بضعف المضم ويشعث المناسبة والاستمام والمعام المناسبة والاستمام والمعام الدوائح الشديدة والاستمام والمهام والعالم الروائح الشديدة والاستمام والمهام والمراد قارس اوحارشد بداذا كان ذلك عنيب الاكل

واما المتدار المناسب من الطعام تجنف حسب الاختاص وقوة اعضاء الحضم ونشاء المهنه والمهنة والمعادة والتحة والحواء والبسط والنم فلذا لا يكن حصر منادير الطعام لان بعض الاكولوت قد يجاوزون حد الامتلاء فياكلون ما يقرب من راسل الى رطل وتصف اذا حازوا التحة النامة وكانوا صحيى المنبة، وبالاجال يجب ان يكون مندار الطعام معند الاغير زائد عن احنياج الطبيعة اليوحسب الشخص وقوة هضي وقصول السنة فان الطفل والشاب اسرع هضاً من سواها وكذلك المعلة فيازم ان يُعطوا بون الاكته والاكلة اطعمة خنيفة كفلهل من الخير أو الفاكمة الاحتياج م الى النمو والنعويض عالى المركات العضلية المستمرة

ولا يخفى ان كيفية الخبر تغلف باختلاف الدقيق المجون منة وإنواع الدقيق كثيرة منها دقيق الشع والندور والذرة والبطاطة والحبص والفول والفويها والمدس والبشلة والارز غير ان اختها واحسنها الاربعة الاول والاسهل منها هذها خبراتشع وهو اجود للا نسات صائح للاختار وعل المنز الجيد ، فالنعلة وإصحاب الحركات العضاية كالبنائين والحرّائين بناسيم المنبز الناسي الصلب لان اعضاه الهضم فيهم قوية تستطيع ان تهضة ويكفيم زمانا اطول ما يكفيم المنبز اللات الطري الذي يناسب ذوي الراحة والاجسام المترفية والاشغال العقلة كالكنية والموّلين فان الخبز الصلب لا يوافقم لنصم مضهم ومعده . ولكي يكون المنبز جيدًا موافقاً ينبغي ان يخل ويفصل عن دفيته كل جم غرب وبعمن بهاه صاف جد العلم وبعرك عركاً كافياً ثم ينزك لهضم اختاراً مناسباً كل جم غرب وبعمن بهاه صاف جد العلم وبعرك عركاً كافياً ثم ينزك المؤتسا المنقل النصل ويخبز في فرن نارة هادئة لكيلا يكون نيناً ولا عمر وقاً ولاجل سرعة اختاره احباناً كا اذا كان الفصل ويخبز في فرن نارة هادئة لكيلا يكون نيناً ولا عمر وقاً ولاجل سرعة اختاره احباناً كا اذا كان الفصل ويخبز في فرن نارة هادئة لكيلا يكون نيناً ولا عمر وقاً ولاجل سرعة اختاره احباناً كا اذا كان الفصل ويغبون بها العبن كالعادة رينوك لهذم

ان ما صرفته الدولة الانكليزية على الوفد الذي ارسلته لرصد عبور انزهرة سنة ١٨٧٥ يبلغ اربعين الف ليرة وما صرفه غيرها مئة وستون الف ليرة فكل مصروفهم مئنا الف ليرة

السل

طلبنا من جناب يعقوب افندي ملاّط ب. ع احد طلبة الطب في المدرسة الكلية ان ينشيّ لنا جلة وجوزة بسيطة في مرض السل وعدواة وعلاجةِ فاتحننا بانجملة الآتية

ربها عني العامة بالسلِّ في أكثر الاحيان ما يستفاد من تعمينو قاميسيًّا اي كل مرض يهزل البدن فيميت صاحبة اعياه بدون علة خصوصية ظاهرة للعيان اما الاطباه فيطلنون هذا الاسم على السل الرئوي المعروف بالتدرُّن ايضاً وهو مرض بُطلُق على العلل التي نصيب الرقة ما يصاحبه هزال في الجم وسعال وحمّى ونفث وتكون بورات في النسيج الرئوي . وندى بالبورات ان بنصاب نسيج الرئة اولاً ثم تاين المادة المرتشحة المسيمة التصلب نياين بعض النسيج وتتكوّن بؤرات وليس عستازم في كل حين وجود الدرن لاحداث هذه العلة كاكان الفلن سابقًا بل قد تحدث ونسير سيرها الى الموت يدون وجود درن على الاطلاق فنصدر احيانًا عن النهاب مزمن وعاقبة هذا الالتهاب الما هو وضع الدرن وفي بعض الحوادث وضع الدرن هو معيم الالتهاب وفي البض لا يوجد درن مطانًا وُنْقُمَ هذه العلة الى قسمين حادة ومزمنة . اما الحادة فكثيرًا ما غرج عن ظن العامة بها ولا ينه لها اهل المريض وإصحابة بل يزعمونها حمى خيبة وربا صوها حي تيفوسية لمشابهتها بها . وذلك ارب يسعر المصاب قو الصحة الجينة في الظاهر بحرارة عالية وسرعة في النبض وقشعر يرات متوالية يعشبكل قشعريرة وحمي منها عرق وإنحطاط سربع زائد في النوة فيشكومن ألم في النسم المعدى وعطش وقرف جرياين وجفاف النسان وتجمع اقذار على الاسنان والشدقين وارق وطنين الاذنين وصناع وهذبان او توم اليقظة (اي ان بنام العليل وعيناهُ مُعْتوحِنان) ويزاد على هذه الاعراض المشبهة اعراض النيفس بعض الاعراض الصدرية مثل السمال وعسر التنفس وينتهى الى الموت في نحواميوعين وقد نعل الى خمة اسابيع اوسنة

هذا اذاكانت العلة مستقلة ولم تسر مع سيرعلة اخرى مزمنة فانها اذذاك تختلف باختلاف الاحوال وخلاصة التول ان هذه الحادة نشبه في بعض سيرها الحي التيفوسية مشابهة يمسرتميزها على غير الطبيب وإنذارها تنيل وعلاجها قد ياتي يعض النجاج فالمبادرة فيها لاستدعاء التطبيب في من اهم ما يتغير المصاب من بعد الاستغانة ببارىء العالم وموفق كل علم وعل

أما المزمنة فقد تكون علة عامة ناتجة عن المزاج الخائر بري وقد تكون موضعية رئوية بابرت النسج الرئوي ويفسد بها تدريجًا وعلى كل حال لا بهنا من اعراضها هنا الا الظواهر المشاهدة بنظر بسيط حتى ينتبه اليها من نهمة معرفتها وي بنوع مختصر اولاً المنظر المخصوص بدليلها وهو منظر الضعف والمزال وانحطاط التوى وزيادة عليه لوجاع في الصدر والكنتين وسعال ونف خصوص يعين على تنخيص العلة والانذار بها عند الاطباء وقد يكون السمال خصوصا اي ذا صوت خشن لو بدون صوت وقعتري المريض حمى على الغالب تخف صباحًا وتزيد مساء وتظهر فيه فاقة الدم وسرعة التنفس الآ ان الاعراض الميزة في الاعراض الطبعية التي يعلها العليب بحصو الصدر فحصاً متعلقاً بعرفته وصناعه الطبية فاكثر ما يهنا ذكرة في منام كهذا وما يصبو الى معرفته قرّاه منالتنا هذه هو الانذار بعدوى هذه العلة ومعرفة الوسائط اللازمة لعلاجها او لمنعها

هذا المرض بعدي بكثرة الخالطة لانة برى ان مناري المسلولين المعاشرينهم معاشرة ملازمة على غيراعنيار النظافة والوسائط التحية على غيراعنيار النظافة والوسائط التحية فلا بصاب خلافاً لما كان يُرغ سابقا من انه شديد العدوى حى كانوا بجننيون المصابين كل الاجتناب و بلاشون امتعنهم حرقاً بالنار ومًا نحفق بالاستحان ايفاً ان التنفيج (النطعيم) بالمادة الدرنية اللينة الى المجينية بولد في المسلم درياً، وما بعد الجسم خذا المرض النقر والعيشة المدينة وتنفس الابخرة المفرة كا في بعض الصنائع والدرس العلويل المل وكثرة الارضاع وجلد عمرة والمدبق والمحرف الشديد ولا نفعا لات النفسية والورائة من والدين منهوكي النوى او من احدها وقلة الرياضة والسكى في محلات هواؤها وطهوبارداو في محلات النفسية والريائة من والدين منهوكي النوى او من احدها وقلة الرياضة والسكى في محلات فواؤها وسائم المنافرة المنافرة المنافرة الاتحدة المنافرة المنافرة التحدة المنافرة المنافرة

اما العلاج الذي تجمنا معرفة هنا فهو العلاج المنبي اي استعال الود اقط المضادة لمن اوشك ان يصاب بو او هو على استعداد له وي استعال كل ما يقوي انجسد و بقاوم الاستعداد المرضي من تدبير الاضعة انجيدة المناسبة والملابس والسكني والنوم والرياضة والاشغال وحالة العقل وعليوان يمثل كل نصيحة تبحة معرفتها من هذا الفيل وإذا وقع في المرض وطلب العلاج الشافي فاحسن ما يتنفي ان يعلمة ان لا غنى عن استدعاء الطيب حينني ولامناص من بذل الدرم والدينار فيصرف على طبيبه ما ليس منة باس و ينق لقديمة أللة الكلس وها حم على كل الناس

هذا وإني انجاسر بنقديم نصجة لكل من بيتني الوقوف على حنينة مرض شائع كهذا من مشتركي المتنطف وهوليس طبيباً أن باتي المدرسة الكلية في بيروت وبلازم دروسها الفانونية مدّة وجيزة وفي نحو نماني سنوات فحيننا بعلمة علم الحكيم والجرب على ما ارجّج

عدد شعر الراس * قال طبيب أنكنيزي يوثق بكلاءوان في إلنيراط المربع من راس الانسان نحو ٢٦٠ شعرة . وبما ان معدّل مساحة الراس ١٢٠ قبراطاً مربعاً فنيه نحو ١٢٧٩٢٠

شعرة

الشاي



الشاي هو ورق نج او شجرة موطنها بلاد الصين وإليابات ومنها تُنلِت الى المد . وهو نوعان السود واخضر وكلاها يستخضران من صغار الورق وإنا الفرق بينها كينية الاسخضار . فالاسود يسخضر بجمع الاوراق الصغيرة ونشرها في المواء حتى بتصاعد عنها جانب من مانها . ثم توضع بية طبق من حديد على نار خفيفة نحو خمس دقائق فيحث جانب كيرمن مانها ثم تنفل الى مصفاة وتفتل بكف الهد حتى تُجمَّد وتصير في الشكل المهود . وبعد ذلك تنار على شعريات وتعرض الهواء في مكان مظل يومين او ثلاثة ثم توضع ثانية في طبق كيير وتجنف على نار معتدلة محرّكة حركة دائة لكيلا تحترق

واما الاخضر فيستحضر باحاء الاوراق على نار الحطب بُعيَد جمعها ثم تنتل بالايديكا نقدّم وبعدة تجنّف بسرعة. وهو احدُّ من الاسود ولزكي طعمًا وإما الاسود فاحلى منهُ

وَإَكَثَرُما يَسْتَعِلُ مِن الشَّايِ فِي اورِيا وَادِيرِكَا مصبوعَ بِصباعُ . والصينيون بِمطَّرونَهُ احِيانًا بِعض العطوروم بِنشونَهُ كَثِيرًا وَكذَلْكَ الانكَلَيْرُ فَان لَمْ فِي جَوَارِ لَندن معامل لِخَلَطُهِ باوراق الشَّايِ التي استعلت وفقدت خواصها

والشاي يعين على الهضم وينعش الاعتماب وينبيها ويحدث ارقًا سِنْ كثير من الناس ويزيد نباهة قواهم العقلية . وقد صدّرنا هذه النيذة بصورة جذر من شجرتو 1 وغصن ٢ وورقة ٢ وبزرة ٤ وهي منقولة عن تصاويم اهل بابان

شجرة المطر * روت بعض انجرائد ان في بلاد يعرومن اميركا نوعًا من الشجر فيه خاصة امتصاص مندار وإفر من رطوبة الهواه فتتكانف فيه وعطل من اوراقه كالمطر الفزير وتروي الارض ونفوى فيها هذه انحاصة ايام الصيف (قد ثبت ان في ذلك مبالغة . طبعة ثانية)

الصدق

من قلم جناب المعلم يوحنا دخيل

الصدق يتوقف على نية قول الحق طابق الواقع اولم يطابقة . وقول الحق اذا تعنى بما نبت حدوثة في الماضي اوفي الحال كتأكيد هطل المطر امس اوالآن فقد حصل تحقيقاً وإذا تعلق بما تقرّر قصد قعلو في المستقبل كالتصريح بقصد اهداء شخص ما شيقاً في الفد فهو وعد . وإعلم انه لابد من النظر الى النبة عند التصريح بشيء فاذا نوى شفص ان يصدق ادبيًّا فهو بري ممن الكذب ولو اخطاً في قولو غيرانة اذا نوى ان بشش اي بظهر خلاف ما في ضهره بقض عليه بالكذب ولي كان قولة مطابقاً للواقع وعلى ذلك بعنبر الصدق في ما هو حاصل رما هو موعود بو فالحاصل تتكلم عنة الآن

ان قواعد الصدق تنقض اذا قبل قول ان بنيين للغيرنفس ، ا تنصدهُ في ذلك النول مجردًا عن كل تمويه وتاويل وعلى ذلك فضابط الصدق يمنع اولاً عن النفوه بما نعلم انه كذب كانه صدق فيدخل تحثه كل خطاب ينوي بوغرورالاخرين. ثانيًا عن اتمنوه بما لا يعلم انه صدق كانه صدق لانة لا يتبين اذ ذاك للاخرين نفس ما هوحاصل في النية بل خلافة فلا يصح اس نقول عن شيء لانعلة انه صدق لانة اذا كان الذي مجهولاً عندنا فحكمنا عارو محمل للصدق والكدب، وربا قال قاتل ألا يكنني ان أتكم الأبها اعلم صدقة اولا يكني ان افدم رابي فيه . قاما لاربب في امكانه من ذلك الآانة يلتم أن يبدية كراي لا كمكم جازم . ثالثًا عن التنوه با يكن ان يكون صدقًا باسلوب اوظروف تجمل الاخرين يعتندون الخلاف وبرتكب ذلك بعدة اسالبكا اذا أطنب بيعض الاشياء اوأوجر ببعضها اواذا رويءعنها حسب ماهي ولكن ركبت على اسلوب يجعل فيالاخرين تائيرًا باطلاً فاذا روى ان زيدًا دخل محل عمرو وحالاً بعد خروجه وجدان ساعة عمرو ففدت بوهم ذلك أن زيدًا هو السارق . قاذا فَرَر الواقع ولكن بنصد الايهام مخلاف الواقع ارتكبت جناية الكذب لامحالة . وإلىملاصة الله لما كان الكذب متوفقاً على قصد ايهام الاخريف مجلاف الواقع عُبنايته ترقيب اذا قُصِد ذلك بايفاع الصوت اي مجنف؛ ورفع الخ وغمز الحاجب وإيام المراس وإشارة اليد . فان استنهم سائح عن الطريق المودية الى أورشليم مثلًا وإشير الى انجهة الباطلة ارتكبت جناية الكذب كما لوقُعِل ذلك بالكلام. وهذا الضابط يطرد في كل اختلاط بشرى بعلاقات المعيشة كلها لانة يمنع كذب الوالد على الواد والمعلم على المعلم والكبير على الصغير والباتع على الشاري والمتعدن على غير المتعدن وعكس كل ذلك وهو فرض عام على الجميع لالاحدير منة مناص على الاطلاق فلا عضرادًا لكاذب إن يقول لاحق لمخاطبي السبطاع على صدق نبتي واذلك كذبت جارة فانة اذا لم بكن مخاطبة محقًا بما طلب منة ترتب علية ان لايجيب طلبة لا السبطة عناصة عمقًا بما طلب منة ترتب علية ان لايجيب طلبة لا ان بخدعة بالكذب. فراعاته الصدق مهنة في كل حال من احوال البشر والكذب رذيلة عظيمة في التكلم او الهزل او الاطناب المباطل للصلبة او أقصين الكلام لان من يا ذن لنفسو بالكذب مرة برى بعد حون انته قد صاركا ذبا مطبوعًا. فإن كانت هذه في الشيمة فاي الم برتكبة الذين بعلمون الكذب كا يفعل الوالدون والمراضع بقصهم على الاطفال خرافات باطلة وتخويفهم اياهم بغيلات فارغة ليفضوا غرضهم وكا يفعل الذين يازمون اولادهم اوغلمائهم أن ينكروا وجودهم في البيت على من باتي لزيارتهم حالة كونهم في بيونهم وككير بحث غيرهم من لوقصدنا نفر يركل المال التي يجعلونها سبكا للكذب اضاق بنا المتناف بل لمل من قرّائو كل واحد لانها ظاهرة

علىك بالصدق ولو انه احرقك الصدق بنار الوعهد وابغ رضا المولى فاغى الورى من اضط المولى وارض العبيد

لطلبة العلم والصناعة

كثيرًا ما حدة العلماء على احراز العلم والصناعة وحسن النيام بها ووضعوا لذلك قبودًا وشروطًا عرفوها بالاختيار او استدلوا عليها بالاستقراء حتى صار آكثر ما بقال في هذا الموضوع مبتذلاً . غير أنه الدرّينا كثير عن بطلبون العلم والصناعة لا في طريقيها احبدا النفسة هم هذه النيفة الوجيزة تذكرة لم ولن أخذ إخذهم وقد اقتطفنا ثيثًا منها من رسالة للدكتور هندية يد الانكليزي فنقول شان العلم والصناعة شأن كل عزيز المطلب فلا بنالجا الآمن شرعن ساق المجد وأطرح ما فيه من المؤلل المافعة عن ادراكها وتوي على المصاعب الحيطة بها واعتبد الوسائط اللازمة لبلوغها . في كان فاتر الهة متقلب الاهواء ضعيف العزم قليل الحزم لا برجى له النجاج ولا يومّل منة الفلاح ما لم يندرّب على إعال الفكرة والشبث بكل ما تستصوبة البصيرة ، ومن كان كسلاً محبًا للنوم والبطالة مكتبيًا بالقلم الخدوق طاقته لا يربع من المالي المحفوقة بالمقاعب وموجلًا عن المالي المحفوقة بالمقاعب وموجلًا عن المالي المحفوقة بالمقاعب وموجلًا عن ان المالي المحفوقة بالمقاعب وموجلًا عن ان المالي المحفوقة بالمقاعب وموجلًا عن ان المالي معكل ما يدعو الهو ولفد

اطلُب العلم ولا تكمَّلُ فا ابعد النجرات عن اهل الكمَّلُ ولا تكمَّلُ ومِن مال الهاتباع هوى ندو وإنصبُّ على قراءة القصص العارغة وجرى وراه الملاهي الباطلة

اجاد من قال

ينسد ذوقة ويبلد عقلة فلا بستطيع التصلّع بسائل العلم السامية ولا بعباً منة الآبالسير التربب الماخذ ، وكل قريب الواج قريب الفروج ، ولم تتعرّض لذكرهذا الآلانا وأبنا البعض من شباننا قد نحوا هذا النحو ولو انحصر ضرره سينا اضاعة وقتم لكنى به ضررًا ، ومن اقبح الخلال في الشبان واكبرها مافعاً عن الاكتساب الادعاة ، ألاثرى ان اكبرالفلاسفة اقرب الى الافرار بجهاء من بعض الاحداث الذين دخل يسير من العلم ادمغتم ولما وجدها فارغة اتشر فيها انشار المخار فظنوا انسم قد امدالها من جواهر العلم وم لا يعباون منة الآلام ، ولست هذه كل الخلال المافعة من الاكتساب بل هناك موانع كثيرة تضيق دونها صفحات المتعلف ولكنا نذكر منها وإحدة اخرى فقط وفي السيان المشهور بآفة العلم ، وهو نقص في الفوة المافظة الآان المافظة كفيرها من قوى العقل نقوى بالاستعال وتضعف بالاهال ومن نقصت فيه قلومة على نفسو

هذا ما بحتيلة المقام من ذكر ما يمنع اكتساب العلم والصناعة ولكنّ اجتناب الموافع لا يكفي ما لم يسحية اعتباد اللوازم وهي كديرة منها الصحة الجسدية ، زعم البعض ان العقل بقوى بقضعف الجسد غيران المحقائق العلية تنافي هذا كل المنافاة وتعبت انه اذا وقع خلل في عضو من الاعضاء او حدث نقص في عمل جهاز من الاجهزة يضعف العقل عن قضاء اشغالو ، ولا يُعدُّ صحيح البدن الآمن وجد في العمل راحة وفي الشغل سرورًا ، ومنها الحرص على الوقت لان الوقت المن ما يملكه الانسان فالحرص عليه من اول سات الفلاح ، قال بعضهم من يستعل كل وقنو لا يد وان ينجح وقال آخر اذا اضعتُ بوماً بكيتُ طوسنة و بناسب ذلك قول الشاعر علوسنة و بناسب ذلك قول الشاعر

، اذا. فاتنى يوم ولم اصطنع يدًا ولم اكتسب علمًا فا ذاك من عمري

ومنها الانتباء الى كل المرصفيرا كان اوكيرا فأن العين والاذب بابان للدماغ وما يدخل من المواحد لا يدخل من الآخر فان لم يكونا منتوحين على الدوام فات الانسان فوائد عبهة وفرص كتبرة لا يتيسر لة ارجاعها . وما من احد مج سفي علم من العلوم او صناعة من الصنائع الأوكان شديد الانتباه

ومنها الاجتهاد والصبر والمواظبة وفي صفات ذكرها يغني عن الاطناب في بيان ازومها وحسينا قول الشاعر

وَفَلَّ مَنْ جَدَّ فِي امرِ يُحاوِلُهُ وَاسْتَعَلِّ الْصَجْرَ الْأَفَازَ بِالشَّلْفِرِ

هذا من قبيل اللوازم التي بشترك فيها العلم والصناعة الآان للصناعة لوازم أخرى فوق هذه وفي درس العلوم الابتدائية كاللغة من صرفها ونحوها وبيانها وإصول انحساب وإنجغرافيا ما لابدّ منهُ لكل طالب صناعة مها كانت الآان كثيرًا من الصنائع لاتكفيلة هذه العلوم كالصباغة والصباغة وما جرى مجراها فلا بد قبل تعلمها من درس الكيمياء وكذا الحراثة فانة يجب قبل معاطاتها درس الفلمقة الطبيعية والكيمياء والمجيولوجيا والنبات والحيوان وكذا العلب فانة يجب قبل الشروع في تعلم درس جميع العلوم المنقدم ذكرها مع اللغة اللاتينية ولغة من لغات اوروبا الكثيرة الناليف العلمية كالجرمانية والاتكليزية والفرنساوية ، ولا يتبسر النجاج الأبذلك كا ذكرنا في مقالة " العلم منتاج الصناعة"

م على كل طالب علم اوصناعة بل من اوجب الواجب عليه ان يكون عنيفًا صادقًا امينًا ومَنْ اخلَّ بواحدة من هذه المناقب لابُرجَّي له النجاج الصحيح

توجُّه بصدق وانق المبنّ وافتصدُّ نَجْنُك رهبناتُ النجاج ِ المقاصدُ

مسائل زراعيّة واجوبنها

بعث الينا جناب جرجي افندي بني رسالة من طرابلس احبينا اف نطلع قرّاء جريد تناعلى بعض ما فيها حثّا على الاقتداء باصحابها وهو: ابشركم ان ما تكتبونة عن الزراعة قد صادف في بلدتنا ما صادفت سائر كتاباتكم فيها وفي غيرها من ترحاب النوم ومسراتهم بما لامزيد عليه وإقبل الكثير ون على المجربة والامتحان وكذا نحن باشرنا الانتحان في اراضينا وقد عنّ في ولمعض الخالاًن الطالمي الاقادة ان ناتمس من حضرتكم الاجابة على السوالات الآنية. الخ

(١) ما هوالاصلح لِنقل نصوب الليمون اوائل فصل الشتاء ام اواسطة ام اواخرة
 الجواب جدالمتاد عند اهالي بالادنا نقلها في كانون الاوّل والثاني وهوالاصلح هنا . اما الافرنج

فينفلونها من اواخر الثناء الى اواسط الربيع كفيرها من الانجار

(٦) هل احتفار البيش اوالحفرة قبل الفرس بزمن اصلح من حفرها حال الفرس
 انجواب * اذا كانت الارض كثيرة الرطوبة ولم تكن المفروسات شديدة الشراهة للماء فالاصلح حفرها قبل الفرس بدّة حتى يجف بعض رطوبتها وإلا تحفرها حالاً اصلح

(١) عل أن جناء الاتمار عن الشجر انفع لها من بقائها عليها * الجواب فعم

(4) من الناس من يتطع قروع الشجر كالزينون وغيره قبل نتاؤ فهل ذلك اصلح من عدم قطعها
 انجواب * فعم ولاسيا اذا تقطع كثير من جذور الشجر عند قلعو

(٠) هل ثنل الزينون بعد عصره وهو المعروف بالجنت بصلح انزييل الارض

الجواب * نعم وكل البنايا النباتية والحيوانية ولكن ليس في كل الاراضي على حدّ سوى (١) يفولون ان قطع فروع الليمون الحامض بالآلات القاطعة مضر فهل هذا صحيح الجواب * كالاً

(١) كوف بُرَرَع الموز ويرقى ويُعنى بو الجواب اليوخد المثل منه ويزرع كفيره ويسنى ما كثورًا ويفضّل ان يكون زرعه في مكان ظليل ويخفار المزروع صبقًا من الموزعلى غيره وبعد ان يغر يقطع لانه لاينيد بعد ذلك ويكون قد افرخ فروضًا فتُبقى هذه ويعنى بهاكا اعتني به سوال ٨ من لبنان و الله عن بهاكا المعض في قضاء الشوف من لبنان والجربا ان الشاي عشبه يوجد منها في لبنان وإنا الجيل منع من معرفتها ، فهل يكن ان يصدق كلامة ويا حدا لو المخفضونا بسورة هذه العشبة بهيئة ورقها وضلها مع الاقادة عن بقية صفاعها فقد سعنا ان الشاي شجرة لاعشبة المجواب المداجينا مطلوبكم وجه ١٨٠٠ وذلك بقدر ما يحتمل المقام فراجعوه ، وإما وجود الشاي في لبنان فلم نسم عنه قبلاً ولا يكننا المكم يونيا اوائياتًا حتى نرى النبات الذي اشاراليو مخبركم المضم عنه من يوثق بخبر وعلمو

اما المسائل العلمية والصناعية فقد اخّرنا نشرها لضوق المقام وسندرجها في انجزم الثالي بما يكن من التفصيل الحَمِّق

اخبار وأكتثافات واختراعات

ساعة عجيبة » صُيِّت ساعة لمعرض باريز كبيرة انجرم منفة الصنعة تدل على الساعات والدقائق والتواني وإيام الاسبوع وإشهر المنة ولوجه الفعر وتغيرات الترمومند والبارومنر

رقوق صناعيّة به قبل اذا اجزالورق المتين في انحامض الكوربنيك الهنّف بعشر وزوماه وابقيّ فيه ثلاث ثوان ثم تُعبِل جيدًا وُنُقف بصيرصلبًا كالرق

ورق لايحتمرق الصنارع رجلان من اسبانيا علاجًا اذا عولج بو الورق صار غير قابل الاحتراق ولومها اشتدت حرارة النار وجهد ما تفعل بوانها تصيرهُ فحمًا فان طُرح فيها درج ملنوف فيم خارجهُ ويني داخلة صحيمًا ونيق الكتابة مقروقة في الحالين، وحنى استعال العلاج معفوظ لهنرعية

دَخل معادن الذهب في روسيا ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ليرا أنكليزية سنويًّا

التحفيط * اخترع رجل جرماني طريقة لتحنيطاً الموتى وحفظ اجسادهم من البلي والنساد وتفيَّر اللون وذلك بان بنشَف نسج اجسادهم بفاز يدخلهٔ اليها فتيتي كما هي وقد اصحن ذلك بحضر جهورمن العلماء

عنصر جدید * اکتشف عالم من عاماه بطرمبرج عنصراً جدیداً متوسطاً برن المولیدنوم
 والروشیوم وفی نیتوان بحیهٔ دافیو، نسبه الی النیاسوف دافی الانکلیزی

مقياس اشراق الشمس * اخترج الانتقاير آلة نعرف بها مدة اشراق الشمس واستعلوها سنة كاملة بالفرب من لندن فاستدلوا منها على ان الشمس اشرقت عند عم في تلك السنة ١٢٠٠ ساعة فنط فيكون معدّل اشرافها نحو أع ساعة في اليوم . والآلة بسيطة جدًا وفي موّلفة من كرة زجاجية قطرها اربعة فراريط مركّزة في مركّز وعاد مفعر على شكل فصف كرة . ومحارق الكرة الرجاجية واقع على باطبه وهو مبطّن عادة سهلة الاحتراق فعندما نشرق الشمس بنع محترق الكرة على البطانة فيحرقها فان قصر وقت الاشراق كان الحرق نقطة او خطّا قصورًا وإن طال الحرق باعتفال الهترق بدلّ طواة على وقت الاحتراق . فاذا استعامت هذه الآلة عندنا فريما لم يكن معدّل اشراق الشمس اقل من عشر ساعات في اليوم

المحامض الكر بونيك له ذكرنا في جرا سابق انهم استخدمواً غاز المحامض الكربونيك لاطفاء الديران وقد صنعوا الآن آلة جديدة لتوليده بكثرة وصبه على الاماكن المحترقة لاطفاعها فان فازوا بالمرغوب فلابد من ان يشيع استعال هذه الآلة وياتي بنفع عميم

الصورفي العين بعد الموت * كثيرًا ما شاع عندنا أن الافرنج أنسلوا الى معرفة النائل من نظر صورتو في عين المنتول على أن ذلك بعيد عن التحق والتحج ما رونة أحدى جرائد الفوتوغرافيا وهوان في موّخر الشبكية من العين غشاه رفيفًا ارجوابيًا بغمل بوالنوركا بغمل بالزجاجة الحضرة لتصويرالشمس وإن العلماء كأنوا يرتابون في بقاء هذا الغشاء قابلاً للانفعال المذكور بعد الموت حتى اثبت العالم بُول الجرماني أن غشاء عين الارنبة المية ينا نز بالنوركتائرغشاء الارنبة المية وفي الربيع الماضي فحص عين رجل قتلت الدولة فوجد أن غشاءها يبنى قابلاً للتأثر بعد الموت بساعتين فاكثر. وإن خلف هذا الغشاء عنداء آخر أله خاصة أرجاع لون الغشاء الارجواني الى حالتي الاصلية فلا تدوي عليو الصور الأبرهة يسيرة جدًا هذا فضلاً عن أنه لا ترتم عليو الأصور الأبراء عبر محمية الدورا والمنارة بنورساطع وبا أن التأثل لا يكون كذلك فلا ترتم صورتة وإن ارتحت فامها شلائق بعد ثوان و فلماة فالاستدلال بها غير محمية

اخترع بعضهم آلة جهنمية ذريعة النتك وفي مدفع يطلق مع الكانسية حادًا يَرُّ في المواء مسلولاً على طولو فيقطع صفوف الاعداء نقطيماً . فاذا اطلقت كلة قطرها نمانية قرار بطكت لان تحمل سهةا طولة اربع عشرة قدماً مسافة ست منة يرد . فعسى أن لايكون لمذا الاختراع نصيب في الارض ولدت فهدة فهدين في معرض الحيوانات ببراين ولكها ابت ان ترضعها فوضعا بين اجراء كلية

من النوع النيوقوند لاندي فحسّت عليها وارضعتها كافي اجرائها ، وقد رُوي المنه النادرة سوابق مكتشفات القبطان برتن في ارض مدين ارسلت الحضرة الخديوية رجلاً بسمّى النبطان برتن للنقب في ارض مدين وي ارض قفرة شرقي خليج العقية ، فسار في جاءة ومعة مهندس فرنسوي يسمّى جورج ماري حتى حلوا سنة بالاد مدين في الوم الثاني من نيسان سنة ١٨٢٧ وقضوا مدة اسابيع بفنشون عن آثارها فكشفوا فيها مدنا كثيرة خربة كانت متينة البناء حسنة الشوارع كثيرة الاقبية طول بعض اقنينها خصة البال وفيها بحيرات صناعة وإبراج مشيدة وغير ذلك كثيرها بدل على عظة اهلها وما بلغوة من التهدن ووفرة الغروة ، والظاهر أن مصدر عنام كان من ركاز المعادن فقد قال النبطان المذكوران في ارض مدين معادن ذهب وفضة وقصد ير والتيمون وات اراضي الذهب فسجة جدًا فيها حتى بصح ات تحسب كبلاد كاليفورنيا في وفور ذهبها قبل وفي ية حضرة الخديوي أن يقوض احتراج معادينها الى رجال من الافرنج

 هذا ولا يخفى ان ارض مدين تذكر في التوراة بانها بالدكتيرة المعادن ولاسبا الذهب والنفة والرصاص. والارجح ان مدينة اوفير التي كان يرقى منها بالذهب الى سلبان الملك كانت فيها فان السنن كانت تجل له الذهب والعاج والطولويس الى راس البحر الاحمر حيث خليج العقبة . وبلاد مدين تابعة الآن لمصر

دواد الدقتيريا * قال طبيب من بوستن انه داوى كثيرين مصابين بالدقتيريا بهبوسانيد الصودا فشفوا جيماً وكان يعظيم جرعات من ٥ قحات الى ١٥ قعة في شراب كل ثلاث ساعات ومختلف متدار الجرعة حسب المن وإكمال ، ويعطي من الصبغة من خس قحات الى نصف دره في المايب وهذا المليب بعني المرضع المصابين بالدفتير باعن الرضاعة ايضاً

تغلنا عن جريدة لسان الحال هذه النطع الثلاث . الاولى اعربت رسالة برقية واردة من جزيرة فيكتوريا الانكليزية انة اكتشف حديثًا على معدن ذهبي كثير في كولوميا البريطانية بامبركا

الثانية به قد آكتشف في هذه الابام بعض زراع البطاطة بفرنسا طريقة نتي البطاطة من العلة وتزيد في غلالها وهوان تحرث الارض حرثًا جنًا وتاخذ من البطاطة ما نفسية قسمين وتغرس كل قسم على بعد نصف منر من الآخر او تاخذ بطاطة كاملة وتغرسها على بعد آكثر من نصف متر من جارتها ولكن لا يعلم ها التراب كثيرًا على ما جرت الفادة الى الآن بل يلق عليها منة ما يغطيها لاغير حتى تفكن من كارة الهواه والحرارة فلا نلبث أن تنبث وتنو في بضعة ايام في نمت امكن حيتلو طمر جذرها بالتراب مرارًا وذلك ما يزيد في توها ونضيها . وقال ان هذه طريقة صوابية فان البطاطة اصلها من يعرو وفي بالاد حارة وعليه تعللب البطاطة كثرة الهواه والحرارة للنهو حتى اللهق فن م بيني سترها بالتراب مترًا خنياً بهيث تفكن من اخذ الهواه والحرارة وإنها اذا مترّت سترًا اص محقها التراب بكتري ورطوبته فاعتراها ما يعتربها من العال وتعمر تموها وقلت علالها. فاشتهرت هذه العلى يقة بغرفها وسار بهوجبها ارباب البطاطة فتعتنوا فائدتها وإثنوا على مستنبطها

الثالثة * شرع احد المعامل في برلين بعل الملاك صوتية (تانون) للجيش الروسي في البلغار وبتظر النوم في الدوافر الحربية خبية هذا المشروع الجديد برغبة واستغراب. اه

امزجة معدنية تذوب بحرارة واطنة * مزيج من ٨ اجرا بزموث وه رصاص و٢ قصد بر يذوب بحرارة افل من حرارة الفايان، ومزيج من ٢ بزموث وه رصاص و٢ قصد بدوب في الماه الفالي ومزيج من ٢ رصاص و٦ قصد بر وه بزموث بدوب على درجة ١٩٢٧ فارتبيت

بعث المناحضرة الفاضل عبد السلام افندي الحسيني برسالة من القدس الشريف يقول فيها . وبسرنا ان نفف جنائم بخير علاج غريب الصفة سريع الفعل بالجراح لم قسع بخلو في بلاد نا على ما اعهد وهوائه حضر في هذه الاشاء الى القدس ثلاثة انخاص من ديار يكر مهنتهم خنن الاولاد في مدات بخنوا الولد برشون على الجرح محوقًا ايض اللون فيقطع الدم حالاً و يستعد المجرح لغام الانتام فيكن الولد اذ ذاك ان يجول لاعبًا خلافًا لما هو معناد من انطراحه عنة ايام في الفرائل منافًا، وفي الهوم الذافي يفكون عن المجرح المصابة التي بر بطوتها عليو منّة فيظهر عليه الزالات جاهدًا كالمنوط فهذا العلاج من احسن ما صمنا يوليره المجراح وقد سالناه عن الم المنحوق المذكور فقالوا انه مشهور في بلادع بام حشيش الطهور لانهم محتفاصونة على ما قالوا بحرق عشبة واعد رمادها فهذا ما اقتضى تسطيرةً من حديث الطهور لانهم محتفاصونة على ما قالوا بحرق عشبة واعد رمادها فهذا ما اقتضى تسطيرةً من حديث الطهور لانهم محتفاصونة على ما قالوا بحرق عشبة واعد رمادها فهذا ما اقتضى تسطيرةً من حديث العلم و المنافقة على المنافقة على ما قالوا بحرق عشبة واعد رمادها فهذا ما التعلق تسطيرة على ما تبارة المراه المنافقة من المنافقة على المنافقة واعد رمادها فهذا ما المنافقة على ال

اعتبارالقدماءلكتب

كان بطالمة مصر بمنتون الاعتناه النديد في جع الكتب واستنساخها على نفتهم فكان كل الجدي يانب مصر تؤخذ منه كنه وتنحخ بالضبط وتعطى لله أسختها و يوضع الاصل في مكتبة الاسكندرية ويدفع لله مال برضيو . قبل ال يطلبوس اورجيتس (Euorgoton) جلبكتب الاسكندرية وسوفوقليس واسكيلوس وأسخها وإرسل النسخ الى اصحاب الكتب الاصلية وإرسل لم معها مالاً بساوى ثلاثة الاف لوزة الكافرية

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي

ان ما نزل من المطرقي جوار المرصد الفلكي والمديورولوجي ١٩٠٥ من القيراط وذلك الى غاية ٢٧ كانون الاوّل وهو يزيد ٢٥٠ من القيراط عًا نزل في العام الماضي الى نهاية لـ1 . وقد كان هطل المطرشد بنّا جنّا في هذا الشهر ولاحيا في ٢٤ منة فانة نزل فيه يوم واحد نحو قيراطين وثاني القيراط وذلك لم بحدث منذ اخذنا نكيل المطراي منذ سنة ١٨٧٤ وند اتلف كثيرًا من المساكن والمزروعات كارونة جريفة لسان اتحال

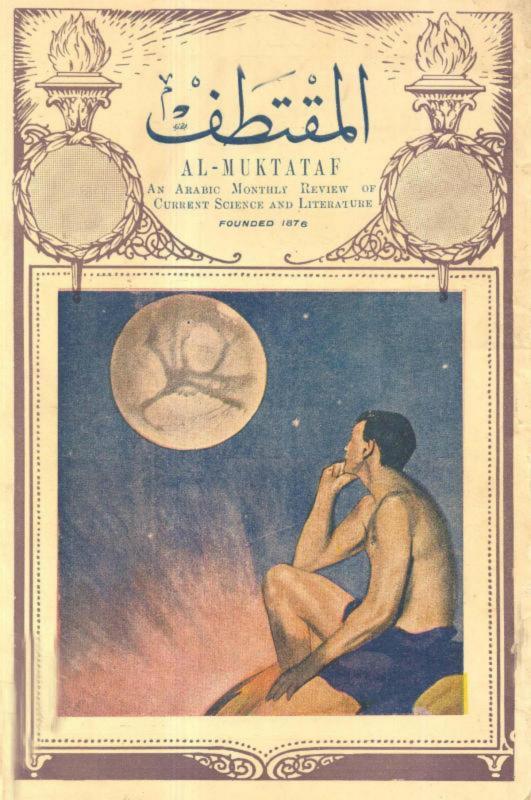
فشرجاب الادب الارب مخاليل افتدي عبد السيد جرينة عربية في الديار المصرية اسها الوطن مديرها جناب الماجد جرجس افتدي ميلاد وقد حوت من الاخبار السياسية والنبذ العلمية ما ترتاح النفوس الى قراءي وتشرح الخواطر بمطالعته وقد تقلنا عنها النبذة التالية لحسن ما جاءت بهو من مكتشفات ابناء هذا المصر وي: ذكر في جريئة اللهفائت هرالد انه ظهر بهديئة باريس على نفيس عظيم الانتفاع حنى انه قد اخذ في الاستعال بنلك المدينة كل مأخذ وهو صناعة جوخ من ريش كافة العليور البنية والخلوية على ارفع منوال واعظم مثال على انه من ١٧٠١ الى ١٠٠٠ جرام ريش يكن اختراج منر مربع جوئح اخف من الجوخ الصوفي بقدر خمس مرات ومدف عنة قدر ريش مرات وانه بكن صفة بكافة الانوان ولا تؤثر فيه الامتطار اه وفق الله كل مشروع مفهد

حظينا بالمدد النالث من جريدة الثهباء بعد توقفها مدة فسررنا يذلك وشكرنا همة منشئها الفاضل

اغدنا جناب الترجيس انس الاميركاني كتابًا له جديدًا احة خلاصة الادلة المنية على صدق الصول الدبانة المسجية بحتوي على ما معرفتة ضرورية المسجيين من ابناء الوطن ولاسها لشبان هذا المصر الذبن لم يبلغول من وزت الاقوال الا وقد تفاذقتهم لجج الاقوال المتناقضة والاراء المبابئة ولاسبا في امر الوحي والدبحث . وفي هذا الكتاب زبنة اقوال الملاء وجل الاعتراضات على الوحي ودحضها باقوى برهان واجلى بيان فعنى ان باتي بالقائدة المرغوبة جزاء لا تعاب مولد المناضل

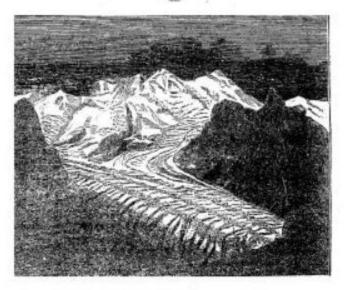
تسويد النحاس الاصفر

يذاب جرّان من الشب الازرق في عشرين جرّا من الماء المُحن ويضاف الى المذوب عشرة اجزاء من مذوب الموتاسا وعندما يبرد هذا المربج بضاف اليو جزء من ماء الا، ونها و يفطس فيو المُحاس الاصغر نحو عشرين دقيقة فيسود وعندما يسود يُحرَّج حالاً و يغسل



الجزءالتاسع من السنة الثانية

الثلج



الفكل الأزل

لولا تكرار المقاهدة الده مق الجميع من كل الحيادث العنيمة ولاسبا الحيادث الجنوة ، وقد حاول اهل العم تعليفها من قديم الزمان ولكتهم لم يرسوا على النفية حتى تحرّل اعلم الطبيع من النفطر الفنى الديم المناسبة التنظر الفنى الديم المناسبة المنظر الفنى الديم وتسار تعلى اكثراء والديمة المرّا الماضية خاليًا من الريم والشبهة لان حكام هذا الزمان وتُعلى المناسبة الم

والتلج الذي فيوكلامنا الآن ما الجاذبية ، وبيق الشجال نجبية مختلفة الميآت والتلج الواقع من المهاء رطوبة النيوم جدها البرد وإسقطتها الجاذبية ، وبيق الشلج على الارض جامدًا اذا كانت حرارتها دون الاثنتين والثلاثين درجة بميزان فارتبيت وفي صغر بميزان سنتيكراد ورومير وإذا جُمع على ثوب اسود وفظر اليو بالمكركوب بان مؤلفًا من قطع نجيجة مختلفة ، وفي الشكل الثاني صورة ست منها الأان اشكا له كثيرة نزيد عن الالق

ولون الثلج الفالب اليباض حي يُضرَب بهِ المثل وحنة ان يكون شفاقًا عديم اللون كالماء الآ انهُ موَّلف من بلورات صغيرات سطوحها تعكس النور فُنْرَى بهِ بيضاه . ومن الثلج ما يكون احمر قانيًا



وقد ذكرة بلينيوس المؤرّخ ونسب حمرة الى ننادم عهده ثم فحدة درسوسور في القرن الماضي فنسبها الى مادة نبانية. والاعجانات الاخيرة من المبوات المكركوبي

وبنع الثلج فيكل المناطق الأان وقوعه

في المنطقة المحارة محصور بالجبال الشوامخ ولا يقع على السواحل المجرية في البلاد التي عرضها اقل من ثلاثين درجة الآنادرا . وقد وقع في كنتون من بلاد الصين سنة ١٨٣٦ وهي في ثلاث وعشرين درجة من العرض وإما في ما جاور القطين فاكثر مطر الساء ثلج ، ويما ان الثلج مالا جامد بالبرد فان قل البرداي زادت الحرارة ذاب ورجع ماه او تحوّل بخارا لكنّ الحرارة لا تزيد به الاقطار الشالمة ولا على رووس الجبال الشاهنة زيادة تكفي لاذابة كل ما يقع عليها منة فيكسوها على مدار السنة ويفال انها في حد الثلج المنائم ، وهذا الحد يزداد على بالاقتراب من خط الاستواء وهو في عرض ١٠ على سفح الجر ، وفي عرض ١٠ على خمة آلاف قدم ، وفي عرض ١٠ على عشرة آلاف قدم ، وفي عرض ١٠ على خمة قدم ، وفي عرض ١٠ على خمة آلاف عرض ٢٠ على ثلاث قدم ، وفي عرض ٢٠ على ثلاث قدم ، وفي عرض ٢٠ على ثلاث قدم ، وفي عرض ٢٠ الله في عرض ٢٠ المنكن ما عرضة ٢٠ ويدوم الثلج فيه على علوستة آلاف قدم ، وفي عرض ١٠ على خمة عشر الف قدم ولمباب ذلك محلية لاحاجة لاسفيفاتها ، وارتفاع هذا الحد في جال الأ فوق الخميسة عشر الف قدم ولمباب ذلك محلية لاحاجة لاسفيفاتها ، وارتفاع هذا الحد في جال الأ فوق الخم حبال اوريا وعرضها ٤١ شالاً وعلواعلى رؤوسها ١٠ تدم) ثمانية آلاف وخس مئة قدم عن حفح المجرولابد من سيل تذهب فيو الثلوج التي تعراك عليها سنة بعد سنة والألبلغت

الساء ، والداقع ان النفح المتراكم عليها بضفط ما تحده فيهاد من شدة الضفط ويزحل عن جرانبها ويجري في الاودية كانهار الماء وسيرة بطيء جدًا فلا يجري اكثر من ميل في خيس عشرة سنة ، والشكل الاول صورة المدورة اليه وسيرة بطيء جدًا فلا يجري اكثر من ميل في خيس عشرة سنة ، والشكل الاول صورة الديوق التي تحدث فيه من انحداره في الوادي والنقط السوداء المصطفة عليه صفوفاً ثلاثة حجارة وقصت عليه من حافتي الوادي وكان هذا النهر نهرين جاريين في وادين وعلى كلّ منها صفان من المحارة نظا اتحدا الحداث من المحارة ويترك المجارة التي عليها وصارت الصفوف ثائة ، و يجري النهر الى السهول ثم يلدوب من اشتداد المرارة و يترك المجارة التي كان حاملاً لها ومهنا امر آخر كثير الاهمة وهو ان انهار المجلد تحل كثيرًا من المحارة والتي تمرة بها ونسنها على الصفور التي تحري، فوتها افتد شها خدوشاً مستطبة متوازية ، وانهر المجلد محصورة الآن في بعض المبال المالية وفي الاقطار التربية من التعليون الاانها كانت المجلول من توعها الافي المجال المهندة والنظاهر انها قطعت منها وكان نهر جلد جارياً من المجل ولا



العكل الالث

نجلها والقاها حيث في. وفي مسنونه من اسفلها بمكها على الصخور. ومنها ان طيفات الصخور في فلك الاماكن مثلة بنارمهستطيلة منوارية منجهة الهانجيال وفي

الشكل الثالث صورة قطنة من هذه الصخور وعليها تلوم من جهتين فلابد من ان عهرين من الجليد جربا فوقها في ازمنة مختلفة وكانا حاملين صخورًا فحكّت عليها وخدّشتها . وهذه الصخور كثيرة ودلالتها واضحة حتى لم بيق ريب في ما قلماءً . ومهما ان في كثير من كهوف فرنسا وإيطالها وغيرها عظامر حيانات لا تعيش الأعلى الطح وهو دليل آخر على ان الثلج كان طاميًا عليها

وفي سورية ادلة قاطعة على ان انهرانجليد كانت تمند من لبنان الى البحراخصها ما اكتشفة الدكتور هوكر الذي اتى سورية سنة ١٨٦٠ وهو ان الارض النابت فيها ارز لبنان فوق طرابلس مكونة من انجارة التي جلبها انهر انجليد في سالف الزمان وقد انحل اكثرها لتنادم عهدها فاضعت تربة خصية للارز المناصل فيها فتح ما سبق أن الارض كانت في دهر من الدهور الفابرة مكسوة بالناوج وإن بعض الاماكن التي بعيش الآن نبها المجوان وينضر على حرّها النبات كانت يوماً قارسة البردكتيمة الثاوج لا يعيش عليها حيوان ولا يفر فيها تبات ما يعيش عليها الآن، وإنه على توالى الدهور اعتدل هواؤها وسرت المرارة في احشاعها فاحيتها بعد ذبوله وإندشتها بعد فنورها فافرخت والتعبث واستعدت بحكمة الباري للاقاد الانسان احى سكانها والدرنما حُلكاً رحّلاًا

انجاذبية ميزان المماء والارض

ليس الباشك على رضع هذه النبذة ذكر امور قد جدّت في ابحاث الجاذبية ولكن لما رأبنا كثيرين بيعثون البنا مسائل متعلقه بها لعدم رضوحينا فم احبينا فشر هذه النبذة لمحيم الفائدة فنفول

اذا وضعنا قتامتين من الغلبن في كاس مأه رأيناها نقر بان احتاها من الاخرى حق تلصقا مع عدم وجود محرك فا في الطاهر. فو قبل ما سب افتراب الفليتين احتاها الى الاخرى والتصافيا اخبرًا ولا عرك فا في الطاهر، فلو قبل ما سبب افتراب الفليتين احتاها الى الاخرى السبب داخلها وهذا السبب هو انجادية أن وعنه بحثنا الآن . فلو اخذنا قطعة من قطعتي الفليت الوجمًا آخر غيرها وفتانا أنه قعامنا فطعة قطمًا اصغر ثم قطعنا هذه ايضاً قطعة من قطعتي الفليت لا يعود في الامكان تقطع ذلك الجسم الى اصغر مًا قطعناه أنهل لتلك القطع جواهر ما دية او دقائق . لا يعود في الامكان تقطع ذلك الجسم الى اصغر منا يوسل اليوسع ينائز على طيمتو وبغرض عند الفلاسنة الله مؤلف من جواهر اخرى اصغر منه تقيل الجواهر الفرحة المناف عنها ومرقطة لا تنظل عنها وقي المها نجف بعضها بعض وهذه الصنة في المهاذية . فقتاعة الذين مثلاً حبثاً وجدت وتطلب ايدًا ان ثلاصق بعضها بعض وهذه الصنة بيمض بنوة الجذب التي نبها باذا قربت اليما قطعة اخرى في اهواه أنهاذب فتقارب بعضها من يعض حتى ثلاصق وارلا الباذية لكانت كل مادة العالم جراهر منارقة شاعدة بعضها عن بعض لهن فيها جم من الاجمام فكان لا فرق بين الماء وأنكر والنشب والذهب وسائر الاجمام الآان يكون في جواهرها الفردة

ومن اليّن اله كلمازاد عدد جواهراتجم زادت جاذبينة فجاذبية المنشبة المُوّلة من الف جومر اقل من جاذبية المنشية المرّلة من النين بإذا وضما كثماها على وجه الماء فذات الالفيات تجذب ذات الالف أكثر مّا تُبذب منها وإذا وضعنا منها خشبة موّلة من عشرة آلاف جوهر نجذبها

 ⁽¹⁾ أن سوب ذلك أعباذية الشعرية بين الماء وقطمتي الغلين وقد حسيدائهمنا المجاذبية العامة بعث المتطعنين توسعًا لما في ذلك من المداسية للإيضاح

اليها ولا تجذب منها الا قليلاً فتتربان اليها كثرباً نترب اليها وإذا كانت ذات جواهر اكتر فلا تفرك من موضعها في الظاهر وإما فا فتُجذبان اليهاحتى التصفاها، ثم ان الارض جم كير مؤلف من جواهر لا يحصى عددها وكل جم عليها صغير جدّا بالسبة اليها غيواهرها مرتبطة بعضها بعض بالمجاذبة التي ينها وكذلك جواهر ما عليها من الاجسام، ولمّا كان من طبعة جواهر المادة ان تجاذب حيثا وجدت غجواهر الارض تجذب الاجسام التي عليها وجواهر الاجسام تجذب جواهر الرض وبعبارة اخرى ان الارض تجذب ما عليها من الاجسام وتجذب منها حتى تصير وإياها كالمجس الواحد ولكنها لكيرها وصغر تلك الاجسام يفهر انها تجذب فقط ولا تُجذب كا يظهر ان المنفية الكيرة تجذب المختبين الصغير تين يولا تُجذب منها الانها ، مؤخف دارت الارض بالاجسام التي عليها تبقي تلك الاجسام لاصقة بها ولا تفلت منها الانها مرتبطة بها بالمجاذبية كانها مربوطة بحبال قاذا عليها فلا تكف عن جذبه حتى تردة البها ولذلك تقل كل الاجسام الى الارض ولذلك ابضاً بيق عنها فلا تكف عن جذبه حتى تردة البها ولذلك تقل كل الاجسام الى الارض ولذلك ابضاً بيق عنها فلا تكف عن جذبه حتى تردة البها ولذلك تقل كل الاجسام الى الارض ولذلك ابناً المناه الم المرض ولذلك ابضاً بيق المواه عيضاً بها وإلماه مستفراً في الجار على عظمها اذهي كلها مرتبطة بها ازباطاً بالمهاذبية

ومن الين ايضا الله كلما قربت جواهر الاجسام بعضها من بعض بقوى تجاذبها وكلما بعدت بعضها عن بعض بضعف فاذا قُرِض البعد بين جوهرين شعرة كانت قوة الجذب ينها اقوى ما تكون لو صار البعد بينها شعرين ، وكلما قربت الاجسام بعضها من بعض واد تجاذبها ايضاً لان جواهرها تكون قد تقاربت فاذا وضعنا فلينتين في الماء على بعد قبراط احداها من الاخرى تجاذبها وقارها باسرع ما لو وضعناها على بعد قبراهاين احتاها من الاخرى وكذلك اذا ارتبع جبرعت سطح الارض فجذبها له يقلُ عاكان وموتل سطحها ، وتعرف جاذبية الارض للاجمام التي عليها بالنقل فاذا قلدا ان جاذبية الارض فذا الجسم اشد ما لذاك كان المراد الت ثنالة اعظم من تقل جاذبينة تويد وكلا بعد الجسم عن سطح الارض قل ثفلة فنقل النسر بخف مق عالا عن سطح الارض عا يكون وهوعلى سطعها والرحال ينقص اذا حايرية الي اعالي الجوواذا صعد انسان في بالون وكان عاليكون وهوعلى سطعها والرحال ينقص اذا حايرية الي اعالي الجوواذا صعد انسان في بالون وكان الله على العرب والمناه على القرب وكان من السعام وثبوت الاجسام عليها وثناها وختها ومن دنه ستصل الى ما هواكير واحى وفعي به كون الاجسام وثبوت الاجسام عليها وثناها وختها ومن دنه ستصل الى ما هواكير واحى وفعي به كون الارض وعوالم الساء متوازية هاد ته حالة كونها معلئة في الخلاه على لاغيها من الارض وعوالم الساء متوازية هاد ته حالة كونها معلئة في الخلاه على لاغيها هن الارض وعوالم الساء متوازية هاد ته حالة كونها معلئة في الخلاه على لاغيها هن الارض وعوالم الساء متوازية هاد ته حالة كونها معلئة في الخلاه على لاغيه

الارض كرة معلَّة في الفراغ لاشيء فوقها ولاشيء تحتبا ولاشيء عن جوانبها كانها طابة في الهواء

وهكذا النبس والقر وسائر الذرائب فانها عوالم اكثرها اكبر من الارض بما لا يناس وجيعها مركوزة في جرانب الكوت على النفالا و فرب قائل بقول كيف بئم لها ذلك ولاعاد تمتند اليها ولا دعائم شرتكر عابا . نقول ان الماري بحفظها كذلك بالجاذبية فا لارض تجذب النمس وبقية الكواكب والنمس تجذب النمس والارض وتجذب بعضها بعضا كانها مرتبطة بحبال وقد وضعها الباري تعالى على ابعاد مناسبة بحبث يكون تجاذبها وإسطة لمنوا زنها فكان المجاذبية مهزان ذو كفات لاكفتين وكأن كل عالم عيار في كفة موازن النهار الآخر . فلق قرب بعض هذه العوالم من البعض الآخر او لوتلاشي من الوجود لبطلت موازنة وربا نجاذبت الكواكب بعد ذلك فتلاطت وتحلّمت وتخرب الكون نخريًا ، وابد امسك عقل الانسان هذا الميزان وعرف احكامة فصار ابن هذه النواميس وعلم الانسان ما لم بعلم من ربّب هذه النواميس وعلم الانسان ما لم بعلم

السرقين

قلنا في ما مضى ان النبات بتصُّ غذاه أمن الارض والهواء فلو بني كله في الارض لزاد خصبها
بو كثيرًا ولكنه يترع منها لاغراض اخصها تغذية الحيوان والحيوات بفرز كثيرًا منه في كن ارجاعهٔ
حينند الى الارض تعويضًا عن بعض ما خسرته . ولا تمتزج المواد النبائية والحيوانية بالارض ما لم تخل
اولاً والحل لها بمثابة الهضم للعامام و بنوم بنسادها واختارها . وهذا الانحلال وإن ششت فقل النساد
اوالاختار بقع في كل المواد النبائية والحيوانية في احوال معلومة والا فضل ان لاتدمل بها الارض
قبلها بيتدى فيها الانحلال ، و تند انحلال المواد المهوانية بغمل الهواه بتصمّد اكثرها غازًا فان كان
الانحلال تحت وجه الارض بيقى كل الغاز او اكثره في الارض فلا داعي لتعريضها للنساد قبل
ادمان الارض بها . غيرانة قد تبيّن با لاختبار ان ابناهما مكفوفة حتى بيتدى فيها الاختمار حسن
ولاسها اذا مرجت بالمواد النبائية لاهما تساعدها على الانحلال فتكون وإياها سرقينا كيرالنفع

والمواد النباتية سريعة الانحلال اذا كانت خضراه رطبة وليس كذلك اذا كانت تاشقة يابسة ولكتها تصيرسر يعتة اذا مُزِجت بالمواد الديوانية وسياتي تفصيل ذلك بُعيد هذا . والآن محصر كلامنا في المواد النباتية والحيوانية التي تُدمَّن الارض بكلِّ منها على حدته

من المواد النبائية المجارية هذا المجرى البقول على انواعها وفي سريعة الانحلال اذا كانت طرية ملائة من العصارة . وكان استعالها شاتعاً من قديم الزمان ولا يزال وكيفية ذلك احت تزرع ونعرك حتى تنمو وتبلغ اشدًها وحيئذ تلح الارض فننقلع وتنظم فيها وتاخذ في الانحلال وإفضل البات اذلك اسرعهُ مُوَّا واكبرهُ ورقاً . وكان البونانيون والرومانيون يفضلون النول واللوياه على عبرها ولم بزل ذلك شائعاً في كثير من ابطاليا . ولعلما افضل من غيرها في هذه البلاد وغيرها من البلاد الحارة لنضارتها وسرعة نموها فيها والغالب ان تنلح الارض المزروعان فيها حالما يشرعان في الإزهار اي قبلا نقل نضارتها وتصلب سوقها . ولو علنتها المواثق ودُيدَ علارض بزيلها لنا ... بعلين مهن وذلك شائع الاستعال ايضاً

ومنها جذور النبات ويجب استنصافاً من الارض حال فحها وإمانها قبل دمن الارض بها والدلك طرق اخصها ان تكوم كوماً يوضع عليها كلس لوسخ اوغيرها من المواد التي تبت النبات اذا وضعت عليه بكثرة ومن الفلاحين من بحرقها و يذرَّ رمادها على الارض وإفضل من هذا وذاك نتطهما ومزجها بالزبل وتركها فيه المهان تاخذ في النساد

ومنها اوراق الانجارنجع قبل الثنناء وتزج بالزبل

ومتها الاعشاب البحرية وفي تجمع عن التعفور البحرية او بقذفها البحر على شاطئه وتوضع على الارض مكتموفة او مفتاة بتراب قابل او نزج بالزيل الى ان نهندى بالانحلال ، وفعلها قوي آلكة قصير المدّة وإخص فعلها في الاراض الرقيقة

ومنها المرماد وفائدتهٔ كبيرة جدًا بإن لم تكن طويلة الدَّة . وبدَّرُ على الارض عند بداءة نبى النبات تحوحملي جارللفدّان الواحد

ومتها بزورالنباتات وعجمها وقشورها وإنمارها وكلم كيرة النفع . وفي جنوبي اوروبا مجففون بزر اللوجاء وغيرها ويدمنون بو نجر الزينون والبرنقال الضعيف . وبزر التطن وكل ما بيقي من المواد التي يستفرج زيتها نافع جدًّا لدمن الارض ويوضع على وجهها او بمطر فيها وإلتاني افضل

هذا من قبل المواد الدانية وإما الحدوانية فكثيرة منها الدم واللم والاماء ولكها سرمة الالحلال فتطرفي الارض او ترج بتراب الى ان تخدم في واباه وهو الافضل ثم تدمن الارض بها . ومنها العبك وقد يصطاد في بعض الاماكن بكنرة حنى يكن ابنهاعة بنمن زهيد فيزج بمنار كيرمن التراب وعند ما يبتدئ فيو الانحلال تدمن بوالارض او تدمن بو قبل ان يخل وهو من افوى انواع الدمان واسرعها فعلاً ولشدة قوتو قد تخصب بو المحبوب خصباً بضر بها . ومنها العظام وتكسر كسرا صغيرة قدرها نصف قرراط وتعلم في الارض او تعلى بعطاحن محنصة بها . على ان كل فلاح يكته ان يكسر مقداراً وإنها منها بطرقة صغيرة في الم البطالة . وافضل ما تمتمل له العظام النباتات التي تزرع لاجل جدورها كالنت وما شبه وبكني لقدان الواحد من الارض نحى حمل حار ويكن استعالماً لكل القطافي والانجار ابضاً ، وقد ذكرنا في وجه ٢٦٤ من المجلد الاول

طريقة جديدة التغتيت العظام فالمراجع وإذا سُلِقت العظام اوطحمت قبل ان تدمل بها الارض كانت اقوى قعلاً وإسرع ولكن نقصر مدّة فسلها وإذا كانت كسرها بندرات ف قبراط يبقى فعلها في الارض اكثر من عشر سنون ، والمراعي المدمولة با احظام منفتها فعفا غير المدمولة بها ، ودليل ذلك ان ست بقرات حلائب كانت ترعى في مرج مدمول بالعظام ثم نقلت الى مرج غير مدمول بها فقص حليبها النفث ، وإذا زاد مغنار العظام عًا ذكر كان ضررة بعض الاراضي اكثر من نفه و والدلك سبب كياوي لاحاجة لذكري هنا ، ومنها القرون والحوافر والشعر والصوف والريش وكنها شديدة النفع ولاسيا للكروم والزجون واللهون وكل الاشجار المفرة لان فعالها بعلي وفي تناسب الاشجار المفرق الوصف على ما يتراكه المل جنوبي فرنسا الذين بنفوقي بلادم ، وهم يزفونها قطمًا صغيرة ويغرشونها على الارض ثم ينطونها بالمراب

القِصَر ونوادر القصار

ذكر المتدمون امورا كثيرة عن اقوام قصار بحاتر بنطنوت نواجي متعددة من الارض ورووا عنم احاديث وحوادث غريبة لاينباما الذوق السليم وامل احتشارهم لم يصد قوابها، فقد روست الهناوس ان بارانية طائفة من الناس قصار الناسة جدًا ثارت بينهم وين الكراكي حرب عينة فشدوا مركباتهم على طهر أتحل وخرجوا بالمائلتها ، وانهم التصر قامتهم يقطعون قاتم بالنؤوس كا يقطع الناس كبارا نفير ، وأيد افلينوس روايته هذه بقولو ان الكراكي قويت عليم فهزمتهم من ثراقية ولم يزل لهم الرقي بالاد المعشة وفي جوارمنه إلا الدل واعلى مصب عهر الكتك بالمند وانهم لايزيدون طولاً عن ثلاث كفوف ، قال سارا بو وقد اجاد لعل ما بردى عن اهل هائيك البلاد مدبّ عن قصر قامة المعيوان في ما خرج عن الاقالم المندلة من البلادان

اما المناخرون فقد روى بعض سياحهم روايات اغرب من روايات المتفدّمين عن اقوام وطول جباءة وآخرين المنفد في باطن الارض وصفورها الكيمة المنفردة قومًا فصار القامة صفار المجته سود المناظر فري خبرة واصعرة في المجل بفازات الارض المنفدة والاسلمة الفاحة الصنعة من افي البشر وإن الاكمة اقامت اربعة منهم على اربع زوايا الارض يحملون الجلّد واحدًا اسف النهال والآخر المجتوب والآخرين الشرق والفرب، وانهم لا بطيفون نورا النمس فاذا اصابهم صاروا خبارة ، وإذا الميان بعضا منهم بهداً عن كهنو ورس ينه وين كهنو قطعة من النولاذ انسدً الكهف دونة وذل للنسان فيسلية كل قدري ومواهية ، وعند بعضهم ان الصدى صوت من يسكن الجبال منهم في المناس في المناس

معوا الانس تفلدوهم بالكلام فرد دوا اصوائهم وهو الصدى الى تمير ذلك من اكترافات الشيهة بخرافات انجن عندنا

اما المول علو الآن فهوان بعضا من قبائل الارض او من افراد البشر لاتكبر جائم ولا تبلغ قامنهم حدود الاعتدال لاسباب بعضها معلوم و بعضها لم يزل جمهولاً. فن الاسباب المعلومة اختلاف الاقليم فاهل البلان الشديدة الميرد قسار لان الجرد بنعهم من العلول وكذلك اهل البلاد الشديدة المحر فيل ان الاسكيمو وإهل لا بلائدنا وكرينالاندا والاوسنياكيين من اهل شال الارض لا يزيد معدل قامنهم عن اربع اقتلم الا بسيرا وإن من كان طواة منهم خس اقتلم ونصفا حسب جبارا ماردا مع ان هفا معدل طول غيرم ، وذكر بعض السياج المائق في الماسط جزيرة مدكسكر بافريقة قبيلة تُدعى الكبوس اهلها بيض البشرة قصار القامة وفي ذلك خلاف ، ولكن مواه البلان المسرسان لا يزيد طول اهلها على اربع اقتلم ومع ذلك فينهم ايضا قبيلة الكثرة رجالها من طوال النامة الاقوياء البنة المسان القدود موقد التشب الثقال في هذه الايام بينهم وبين المستوطنين هداك من الانكليز

ومن اسهاب النصر اختلاف خصب الاماكن وذلك بشاهد في الحيوانات غيول البلاد النصبة المراعي اكبرقامة من خيول البلاد القاطعها ومن اسهاد اختلاف الماكل والمشرب والمعاملة فاذا منهت الحيوانات الصغيرة المسكرات الروحية قل غوها وبنيت صغيرة وقبل ان القدماء كانوا يقصرون الناس كا يقصرون النبات او بعض انواع المهوان . وقبل ان الرومانيين كانوا يعتنون كثيراً بتقصير الناس بوضعهم في صناديق وتوقيف اجسادهم عن النموكا ينعل اهل الصين بارجل بنائهم ، ومن اسباد ايفا ان يكون الوالدان قصيرين فيورثان لاولادها وذلك ليس مطردًا كاسبطهر

فهذا كلامراجاني عن النصر وبعض أسبابه . وقد زعم المحض أن النبائل النصرة اتنامة تلد اكثر من غيرها جلاً على الحبوانات . فإن اللبوة لائلد أكثر من شبلون اوار بعة راما المرة فنلد تمانية اجراء اوعشرة وفي اصغر من اللبوة جئة والمحضرات ولاسيا السفرى تلد ما لاتبتص . وقالوا ان ذلك عناية مئة تعالى لائة لوكثر الكيوركالصغير لضافت الباسة باهلها وتلاش الصفر وإما سية المجر فلا مانع من كثرة الكيورلانة يتنات بالصغير ولذلك ترى كبار الملك تجري المواجاً افواجاً افواجاً وصفارة اجواقاً اجواقاً اجواقاً اجواقاً اجواقاً

اما التصر المفرط ويوصف صاحة بالمُعَنْدل وهو دورت العِنْرفعيب في المناق وإسحابة سنة

الفالب ضعاف البلية كبار الرؤوس بطيثو الادراك كالاطفال في اخلاقهم ولا المسلحون لتكثير النوع الا نادرًا . وإشهر من اشتهر به رجل بولاندي بحق الكونت بورولاسكي كان طولة ٢٨ قيراطًا فقط وكان رقيق الطباع بارعًا في الرقص واللعب على القيثار حتى انه لما اتى باريس سُرَّت به النساء سرورًا عظياً واولنَ له وليمة جعلنَ كل آنها من صحون وملاعق وسكاكين صغيرة المجم مناسبة لجنته. تزوج وهو ابن اربعين سنة وخلف نسلاً . وكان له اخ طولة ٢٤ قيراطًا واخت طولم ٢١ فنط

ومن اشتهر بالنصر ابناً رجل آخر اسمة يبي من اتباع سنانسلَوس ملك بولاند كان طولة ٢٢ قيراطًا وكان مستقيم انجسم نحوف المزاج الآ انة لما ادرك سنّ الرجال احدودب ظهرة وعُلِّ

جمة فيات ابن ثلاث وعشرين سنة وكان ابواة معند في الفامة . وكان بليدًا سنم الفهم زارة بورولاسكي

المتندم ذكرة فلما رآة بيبي اذكى معة كثيرًا لعبت به توران الحسد وع بنذ فو الى المار فتنازعا طوبلًا

حنى فصلت بينها عائلة الملك

ومنهم أنى سوقرى ابنة ابوين معندني النامة . كان طولها ٢٣ قيراطًا وكانت بشوشة المنظر حسنة الاخلاق اراد الملك ستانسلُوس ان بزوجها بيبي المذكور الآان يبي مات فيفيت تنصب اليه كل ايامها . عاشت عمرًا طويلاً وذهبت الى باريس وفي ابنة ٧٢ سنة

ومنهم جنري هدصن كان طولة وهو ابن سع سنين 18 قبراطاً وفي كذلك حتى صار عرة ثلاثين سنة ثم غا عاجلاً حتى صار طولة ۱۴ افدام و عقرار يط (٤٥ قبراطاً). نظم عنة رجل انكليزي قصيدة يصف بها قتالاً جرى بيئة وبين ديك حيث فقوي الديك عليه وكاد بهلكة لو لم تخلصة منة امرأة . وكان جنري نزقاً شديد الالفة فجعل البعض يحفرون به ويتلون القصيدة في مسامع فاستغزته الانفة الى طلب شاب منهم المبارزة فلباه الشاب وفي يدم مغرفة عوضاً عن السلاح فزاد ذلك غيظ جنري واقتتلا بالسلاح فعنل الشاب وانفر جنري منه

وفي سنة ١٨٠١ امر بطرس الأكبر فيصر روسيا باحضاركل قصير ساكن حول عاصيوالى به د ٢٠٠ ميل عنها واعد لجابهم مركبات وخيولاً لاحتفال عرس لم هناك قدخلوا الماصة راكبين وكل اثني عشر شخصاً منهم او اكثر على فرس واحد يركض بهم وكان عدد الذين اجتمعوا الى العرس سعين شخصاً

الانسان

لجناب الناضل الدكتور بشاره افندي زائزل قالت العلماء بالاجاع الانسان اشرف الموجودات واحستها خلفاً وإجلها مقاماً وإبدعها

فظامًا وإعجبها صنعًا . وإفتتح ابن بخنيشوع كتابة في العيوان يوقال انه اعدل العيوان مزاجًا وإكماله افعالاً وإلطنة حسًّا وإنفذهُ رايًا فهو كالملك المملط القاهراسائر الخليقة وإلآمر لها وذلك بما وهبة الله تعالى من العقل الذي بقيِّر بوعن الحيوان البيبي . وقال الشيخ الامام محمد القزويني في كتابيه عَبَانْبِ الْخُلُوقَاتِ انْهُ اشرف الحيوانات وخلاصة الْخُلُوقات ركَّيَّة الله تعالى في احسن صهرة روحًا وبدنًا وخصَّصه بالنطق والعفل سرًّا وعلنًا وزِّين ظاهرهُ بالحواس والحظ الاوفي وباطنهُ بالنوي ما هواشرف وإقوى وهيأ للنفس الناطقة الدماغ وإسكنة في اعلى محل وإوفق رنبة وزيَّنة بالفكر والذكر وإنمفظ وسلُّط عليه انجواهر العثلية لتكون النفس اميرًا والعفل وزيرة والتوى جودة وإنحس المشترك بريدة والاعضاه خدمة والبدن محل ملكتو والحواس يسافرون في جيع الاوقات في عالمم ويلفطون الاخبار الموافقة والمخالفة وبعرضوتها على انحس المشتمرك الذي هو وإسطة بيرت النفس وإنحواس على باب المدينة وهو يعرضها على النوة العناية تخنارما بوافق وتطرح ما لابوافق . فمن هذا الوجه قا لط الانسان عالم صغير ومن حيث انه بنمو ويتغذَّى قالوا انهُ نبات ومن حيث انهُ بحشُّ ويُقرِّكُ قالوا حيوان ومن حبث انه يعلم حقائق الاشياء قالوا ملك فصار مجمعاً لهذه المعاني موحيث هذا فلا غرق ان صُرفت الله نحوتيين حصائصة ومعرفة طبائعة لائة اذاكان جل اهتام العلماء مصروفًا نحو معرفة خصائص الكاثنات فكم يكون حرياهم صرف الهمة نحو معرفة خصائص الكافن الاسي الذي خُصّت يو المعرفة وفي اليق يو . فعرفة الاتسان بذاتو في الاليق يوكا قال احد العلماء الكرام وفي اشرف العلم الطبيعية وإجلها وارسعها وينظر البها خصوصيا من جهة نضو وبدنو وما يطرأ عليو من الحوادث والفلبات في ادوارحاء منذ الطغولية الى الهرم وعموميًا من جهة الهيمة الاجماعية وظروف النهدر. وإختلاف الاخلاق والطبائع والعوائد وإلاشكال بين جيع فئات البشر المالغة المسكونة وغير ذلك. وكل ذلك يعمث عنة في قسم من النارمخ الطبيعي يُعرَف بتاريخ الانسان والأولى ان يسمّى بعلم الاخلاق. وهذا العلم لابد فيومن الدخول في مباحث فلسفية وتاريخية وطبعية وسياسية

وقد جرت عادة العلماء الطبيعيين في كلامهم عن الحيوانات ان يذكر وا الانسان اولاً دلالة على شرفه ومحافظة على سمو مرتبته . اما وضعهم اياه مع الحيوانات ففيه اشارة الى مشاركته اياها من جهة الحيوانية ، وبهذا الاعتبار لا يجوز فصلة عنها كما فعل بعضهم ممن غالى بوصفه اياه وانزله محلاً بعلى عليه علوا كبيرًا . كما انه لا يجوز مزجه بها ايهاما بجرد الحيوانية الحضة كما فعل لينوس السويدوسيه الشهير فائه ذكر الافسان مع الفرود في رتبة واحدة ساها بالبريات اي الاولى وجل الجنس البشري منطوياً تحت هذه الرتبة وموّلةًا من اربعة انواع وفي الانسان (homo sapiens) والمجبون (homo troglodytes) . ولاجني

ما في مذهبه هذا من الامر المنكر وإلضلال النظيع الذي حمل كثيرين الى الكفر بالله تعالى وتكران اسى سوابع النعم على البشر التي هي النفس الناطقة الازلية . وقد انكر عليه ذلك كثير من العلماء الهنتين وأولم بلُوسَباش الفرنساوي في كتابه في المحيوات المعلموع سنة ١٧٩٢ . وإشهر من ردَّ عليه وندراية بذلك هو الملامة يغون الهنق الدبير فانة اجاد وأه درة في ايضاج البوت المظم المترّر من لطف الخالق الكريم بين الانسان والعبوان اديًّا وماديًا . ولم بعدل عن جادة الصواب بان وضع الانسان في رتبة خصوصية تُعرَف برتبة البيان اي ذي اليدين وقد وضع هذه الرتبة في أوَّل مرانب اكميوانات. ولم ينكر وجه الشبه من جهة البناء الآلي بين الانسان وإنحيوان لتلاً تعدم طريقة المُقابلة بين الكاثنات الميَّة ويُبِّت ما توهمهُ بعضهم من تكران المشابهات الحضوية التي بنصل بها الجنس البشري بما دونة من خلق الله تعالى وتضاد صحة ما حُميل من المعارف السية المشريحة والنسورلوجية والطبهة المبنية على اس النجرية والاعتمان .ومن كلامو بهذا المعنى قولة : ولا يشبه الانسان الحيوانات العج الأمن حبثية تركيب بدنو المادي لذلك اذا قُصِد معرفة بالنصبة الى الكائنات العلمومية يرتب قسرًا في قسم المهوانات ولكنة لابوجد في الطبيعة قسم ولا اجتاس فلا يُعْمَ بها الا الافراد فهذه الاجداس والاقسام الما هي اصطلاحية قد تواطأً عليها القوم وإنفقوا على وضعها . فاذا وضعنا الانسان في قسم الحيوانات لايكون ذلك دالاً على حيقة كوبو حيوانًا اي اننا لا ننير بذلك حنيقة ولا نعدمة مموّ طبيعتو البشرية على الميوانات العج . وإنما يكون المراد بوضعوفي الرتبة الاولى من قسم المبوانات الليونة (المروقة عند بعض المترجين بذوات التدي) لاجل معرفته بالنسبة اليها ، وقالوا ابضًا و لولم توجد الميوانات لكانت الطبعة البشرية تَجَلُّ عن أن تدرك

اما ما هية الانسان فقد اختلف فيها العلماء. قال الامام الفرويقي الانسان مجموع مركب من النفس والجسد وقال العالامة بيفون ما معناه هذا . ثم حكى عن النفس ووجودها في الانسات مبرهنا عدم هيوليتها وكونها غير قابلة النفاء والاضتحلال ردّا على كثير من نشأ في الانسات وإنكر هذه الحقيقة معانة قلما وجد من الندماء من تطوّح في وهذة هذا الضلال . غيرانهم اختلفوا في ماهيتها وكينيتها . وقد اطالت الفلاسة وإلحكاه وسائر الطوائف الكلام فيها فقال جهور العلماء المسلمين وغيره النفس في الروح واستدلوا على ذلك بما ورد في الكتاب العزيز بتوفى الانفس حين موتها ، وقال اربسطو النيلسوف في كتاب النفس الروح في النفس وقال ايضا الروح كال الجسم موتها ، وقال البنا الموج كال الجسم الطبيعي ذي المياة بالقوق ، وعلّة بان كيفيات الجسم محسوسة وكيفيات النفس غير محسوسة ، وثيب النضائل والرذائل ، وقال افلاطون الروح جوهر بحرك الجسم وليس بجسم لانها من امر الله تعالى الخض حته تنها وعلها ، وقالت جاعة من الحكاء النفس غير حالة في البدن ولامجاورة له ولكنها تتعلى الخض حته تنها وعلها ، وقالت جاعة من الحكاء النفس غير حالة في البدن ولامجاورة اله ولكنها تتعلى الخاص حقوم المحلة المها وعلها ، وقالت جاعة من الحكاء النفس غير حالة في البدن ولامجاورة اله ولكنها تتعلى الخاص عليها وعلها ، وقالت جاعة من الحكاء النفس غير حالة في البدن ولامجاورة اله ولكنها تتعلى المحاسبة من المراقة المناس عليها وعلها ، وقالت جاعة من الحكاء النفس غير حالة في المدن ولامجاورة اله ولكنها تتعلق الم

كنعاني العاشق بالمعشوق. وقال جالبنوس في كتاب الننس الذي صنة في اعتماد ولست اعلم ما هو جوهر النفس. والصحيح ما قالئة علماه المسلمين من ان الروح وكيفيتها وكيفية حلولها في البدن وامتزاجها به وإنصال انحياة بها لا يعلمه الآ الله سجانة وتعالى وإنها امر من الله لا يعلمها الآهو وإنها حالة في البدن او غير حالة وهل بينها وبين البدن تغاير او لا فكل هذا لا يعلمه الآالله

لعل مطالعي جريدتنا لم ينسوا ما ذكرناة عن ساعة عجبية مؤلنة من قرص زجاج وعفريت ملصة بن به يتحركان ويتفان وبتفدّ مان ويتاخران بامر عترعها . ولهذه الساعة اشباه كثيرة في غرابة الصناعة ودقتها . ومنذ زمان وجبز عنهت جعبة فرنسوية بكشف سرّ هذه الصناعة فوجدت ال كل الساعات الفامضة الصنعة الفربية التركيب تنتهي اطراف عناريها بعلب فيها دواليب تدمر الماعة حسب المراد بجيث لا يفطن الناظر اليها

حيوان مائي عجيب

رأينا في جرائد الولابات المخدة وصف حوات جديد ظهر في دم سبسي كبر الجدة ضم الحركة غريب الشكل فاقتطفنا شيئا عنه من جريدة الديوكرات كلوب قالت اخبرنا ان حيوانًا جديدًا ظهر في مهاه مسيسي راسة كراس الكلب وله منفار ذو جراب كنفار الرخمة وبخرج الماء من جدد كا يخرجه الحوث و يصعد الى رفارق الما احجانًا لاعبًا ثم يغوص و يختبي وقد اختلفوا في طواو فمنهم من قال طولة ثلاثون قدماً ومنهم من زاد على ذلك حتى اوصاوة الى الذة ، والذين شاهدوة اناس بوثق وم ومع ذلك فقد استغرب الناس كلام موالا كثر ون كذبوة

على الهم اقاموا جاعة ترصد النواحي التي قبل الله ظهر فيها واكثروا من الحذر والقذير ودقفوا المراقبة حتى ملوا بشون ان بروا شيئا والذين راية واخبروا بو اصبحوا بعد ذلك كالهم لم يروا وحبّل لهم الهم وهوا به ارق و كاد ذكر ذلك بحقي حتى ظهر في هذه الانباه ما حتى الخبر واكد صدق الفيريمن . ذلك ان رجالاً بدعى ارنست كان سائر ا بضفة النهر فنظر شباكيراً ممتدًا على الرمال اسفله على بعد يسير فظنه سنة بادي الراي شجرة كيرة قذفتها السيول الطاحة التي حدث قبل بزمان وجيز ، ثم دنا منه فنظرة بخرك فقال الله لحيوان ولكن ما هذا الميوان المربع الهائل واعتمراه المنوف والدهشة فكر راجا ادراجه حتى اقبل على كوخ فوجد فيوشابين ولهاها فاخبره بذلك فنقاد به بواريده وهي من ذات السبعة عشر طالةً وقلدوة بارودة مًا عنده واستكدوا الميل حتى صاروا بمراى مئة فوجدي في مكانو فدنوا حتى صاروا على بعد منه فقط فاذا هو برفع ذنبة و بضرب بو الرمال فيسفيها كما نسفيها المواصف . فلما نظرته الخول شخرت ورفست

الارض بايديها وابت الفقدم فابعدوها عنة وربطوها حيث لا تراة وعادوا وكانت الشمس سية الفهرة والحرَّ معندلاً . فقد رفا طولة سبعين قدماً على الاقل وقالوا ان راسة اشبه براس اسد الهر منة براس الحلب وإن منقارة ذو جراب كمتار الرخة طولة خمس افدام وهو ماض محدِّد زعموا الله يدافع مع عن نفسو كما بدافع الفيل بنايه ، ورأوا جسدة معطى بحراشف كيرة المحرشف منها اوسع من كف الانسان والة على عنه عرف كمرف القرس واله ست ارجل وجناج عن كل جانب وذنب طويل بنتي بزعنقة مفروشة كالمروحة طرفها مسنن كالمشار المردوج ، وكان يتقلب على جيوة تارة ميهوتون ثم اخفوا يصرخون لعلة بنفت اليم لانهم لم بيسروا ان يدنوا منة فلم بنفت فاطلق بعضهم ميهوتون ثم اخفوا يصرخون لعلة بنفت اليم لانهم لم بيسروا ان يدنوا منة فلم بنفت فاطلق بعضهم المرصاص عليه فلما اصابئة الرصاصة فرّت عن جلاه واند فعمت الى الماء كا بنر الماعن ورق التلفاس وليبث مكانة غير شاعر بها ، فعزموا على مهاجنو وإملاق الرصاص عليه من الوراه في نقدموا ثلثين قدماً حتى شعر بخطام فلم ارجالة الى نحت يدنو الذي جمل بوج عليها كما تموج المنشية في الماه وقلب قلية وإحدة فصار على بعد خمس اقدام من الماه فقط ، فاطلتوا بواريده عليه باحكام وسرعة فجار جثيراً قدماً حتى شعر بخطام واخنى في قرار الهربين الماه المكرة ، فاخذت الماه نقاج وتربد كأن اعصارًا الى علو محو عشرا قدام واخنى في قرار الهربين الماه المكرة ، فاخذت الماه نقيج وتربد كأن اعصارًا الى علو ودارت راجعة الى مكامها كما تدوراذا غرقت فيها سينة

وقد اطنى عليه هولاه الرجال اربعين رصاصة والطاهر ان بعضها اترفيه فانهم وأوا على الرمال والماء انرافه م والرمل الذي كان مضطهماً عليه كان متلهدا مرصوصاً ومع ذلك انخصف تحت ثناله الى عنى اربعة قرار بط فقاسوا مضعة من بديه الاماميتين الى اصل ذنيه اي النقطة التي لم تضرك بضرك الذنب فكان احدى وستين قدماً وثلاثة قرار بط ذلك عدا الراس والمنفار اللذين ثلغ بها جئتة ٧٠ قدماً على الاقل في الطول واستدلوا من آثار ارجله على ان بين مخالبها صفاقات وإن طول المخلب منها بضعة قرار بط و فاشتدلوا من المنار الجهوبان من كانم الناس ان هذا المحيوان المقى باهل المناس ان هذا المحيوان المقى باهل المال الناس ان هذا المحيوان المقى باهل الناح وقب النارب بها الى علوعشر اقدام ونيف في المواه وسقط في المهر منقلاً فاسرعا الى رقع وجذفا مسرعين ومنها ان بقراً وخيلاً ودواب اخرى اختفت وفي تسبح في المهر ووجدت جبك بعضها منهوشة وقد استولى الخوف على اعل ثلك الناحية فلا يجسرون احت بقطعوا المهر من هناك وقد احذوا في النهر من يقطعوا المهر منه المن يقطعوا المهر من يقطعوا المهر من يقطعوا المهر منها المن يقطعوا المهم يقطونها ويستون المن يقطعوا المهر من هناك وقد احذوا في النهر من يقطعوا المهر من يقطعوا المهر من يقطعوا المهر من هناك وقد احذوا في النهر من هناك وقد احذوا في النهر المن يقطعوا المهر من هناك وقد احذوا في النهر من هناك وقد احذوا في النهر والمؤلم المناس هناك المناسون المن يقطعوا المناس المناس

اخبار وأكتثافات واخراعات

ذكر في التيس أن الخديو المعظم ناط مباشرة استخراج معادن الذهب والنضة التي كتفت في مدين (كذا) بالنبطان بورطون فهو يسافر مع مندار من العملة على طريق السويس (الجوائب) المحركة والمحوارة * قلنا في جزه من اجزاء المئة الاولى أن الحرارة في نتية الحركة وبما ان هذا الراي حديث المهد فلم بزل رجال العلم بقيمون ادلة على اثباته . فمن ذلك ما اتى به عالم من العلماء الفرنسويين وهو انه أذا مسك الانسات قضيها من فولاذ آخذا طرفة الواحد بهدا البنى ورسطة باليسرى ووضع طرفة الآخر على دولاب سنباذج سريع الدوران مجى طرفة الذي بهاس الدولاب والطرف الاخرايفا وإما الوسط فلا بجى وما من علة لحمو الطرف البعيد الا الحركة الانتخرايفا واما الوسط فلا بجى وما من علة لحمو الطرف البعيد الا الحركة الانتخرايفا ولا بهنز الطرف الخرايفا ولا بهنز الطرف المؤخرايفا ولا بهنز الطرف المؤخرايفا ولا بهنز الوسط وبما أن الهد تكون ضاغطة ذلك الطرف تستغيل المحركة الى حرارة

سك الماء اللح لا يعيش في العذب وسك العذب لا يعيش في اللح وكانوا بجهلون سبب ذلك او ينصبونه الى فعل سام في الماء الآان عالمًا فرنسوبًا يدعى بول برت قد بين ان سبب ذلك الا موسس (اي نفوذ السوائل) فاذا عُطَس ضفدع في ماء الجريخسر ثلث وزنو وإن عُطِست رجلة فقط فترك كريات الدم الاوعية الدموية وتنشر تحت الجلد ، ومن المهك ما يعيش فصلاً من السنة في المهروفصلاً آخر في المجرولكن اذا نقلة انسان من النهر الى المجر لا يعيش فيه اكثر من ستساعات فبرهن المعلم المذكور ان هذا المهك لا يعتفل بغنة من النهر الى المجر بل ينتقل اولاً الى ملتنى النهر الما المحروبية الماء قليل الماء قليل الماء قد و بعد ان يبنى هناك مدة بعتاد على الماء المعنوعاً فينتقل الى المجر

حفظ اللم من الفساد * ضع الم في برميل ورش حولة وعليو متدار ربع ثناو من محوق خلات الصودا . فاذا فعلت ذلك في فصل الصيف ابتنا علة في زمان وجيز والا فاذا فعلت في فصل الشتاء وكان المبرد شديدًا فضع اللم في محل دافع (درجة حرارتو ١٦ ف) فتمنص خلات الصودا ماء اللم وتصير ماء ملحا حولة . فتبقى قطع اللم فيواربعاً وعشر بن ساعة ثم تقلب وبعد نمان واربعين ساعة توضع في صناد بقى امامع الماء المح او مجننة في المواء وتحفظ الى وقت الاستعال فنبقى صحية سالمة من النساد وقبل ان تستعل فنبقى ماء حاروهذه العاربية حديثة المهد

اسخرج من الذهب في بلاد روسيا سنة ١٨٧٦ ما يزت ٢١٥٠٢ ليبرات وذلك يساوي ٢٢٠٨٦٦٦٢ روبالاً ومن الفضة ما يزن ٥٦١٦ ليبرا وذلك يساوي ١٤٢٧٦٠ روبالاً

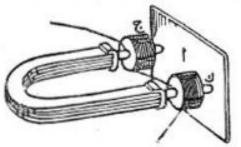


التّلِفون

مضى تسمة اشهر من حين وصفنا الالة المماة تلقونا المفترعة بامبركا وبينا المحكين الفلسفيين المبنة عليها بكلام تنقصة شهادة النظر وكانت الالة طفاة فترعرعت وجالت في الولايات المحدة وقعامت الى اوربا والناس بين مصدق ومكذب الى ان شهدت لها المجامع واطنبت في وصفها المجرائد واستعلت في كثير من الصائح . ثم اخذت الجرائد المرية تشرحها وتجلها محلًا عظمًا فرأبنا ان ترسم اخص المكالما فاكم عن جريدة المبتفك اميركان الشهيرة اذ العيان بساعد النام على شرح مبانيها وبقرب للعنل فهم معانيها فنقول

الصوت اهتزاز في الهوام وإذا اصاب الهواه المبتر كذلك صفيحة رقيقة من حديد هرّها ايضاً .
وإذا كانت هذه الصفيحة امام قطبي معتطيس اهاجت فيه مجرى كبربائيا ينتقل على سلك معدني
الى حيث ششت في متدل به على الصوت الذي احدثه . وإذ قد نفرّرت هذه المبادئ تنقدم الى شرح
الآلة . الشكل الثاني صورة الاجرام الجوهرية من الآلة عند أوّل اختراعها . فالجزم الاعنف
مغنطيس قويّ واللنتاف الثان على طرفيه قبالة الحرفين ك وج سلك معدني مفصول
(اي ملتف حولة خيط حرير) وإمامها صفيحة الحديد ١ . فيوضع كل ذلك في صندوق معدّر له
وإذا حدث صوت امام باب هذا الصندوق اهترت الصفيحة ا امام المفنطيس فاهاجت مجرى

كهربائيًا في اللتين ك وج فيتقل على السكين المندبن منها الى مكان ِ آخر وَبِهِ آلَة مثل هذه



فتهتر صغيمها كما المترت هذه ويحدث منها صوت كالصوت الذي حدث هما رالوا يحسنون في هذه الآلة حتى صارت خفيفة الحمل يسبطة التركيب سهلة الاستعمال وإشهرها الآلة المرسومة في الشكل الاخير وهي صورتها إذا تُشت الى شطرين ورحناها

كذلك لكي تفع كل الاجراء الداخلة في تركيبها. فالنضوب المنوسط المدلول عليه بالحرف أ قضبب مغنطيس مسوك باللولب الذي في اسفلو وبانف حول اعلاهُ لغة من سلك نحاس دقيق منصول ب ، وطرفا السلك متصلان بالسلكان المنتمين س س . والمكان بتدان الى حيث انحرفان د د ويتصلان من ثمَّ بسلكي التلغراف او يسلكون اخرين يتدّان الى حيث شايت. وإمام اعلى المفنطوس وإللفة صفيعة رقيقة من حديد لين وفي المدلول عليها بالحرفين ي ي وجميع ذلك مدخل في قطعة من خشب كا ترى في الشكل لما فوهة امام صنيمة الحديد . وطول الآلة خسة قراريط ونصف وقطرها من اعلاها قيراطان وثلاثة ارباع التبراط. فاذا مسكها رجل بيدهِ وتكلم في فوهتها امتز المواه فهز صلجة اكمديد فناثر المفنطيس بذلك وإنصل الاثر الى اللنة ومن ثم الى السلك المتصل بطرف الآلة وجرى عليو الى آلة اخرے مثلها فيناثر مغنطيسها وبجرك الصفيحة التهامامة فتهز المواه وتحدث

صوتًا كالصوت الذي هزّ الصليمة الأولى وقد اجمع كلذلك في الشكل الأوّل الذي وضعداهُ في

صدر هذه النيذة وفي صورة رجل يكمِّ آخرين عن بعد ويسمع كلامم . ولِلْتَلْنُونِ النَّكَالِ كَتِيرة بِضيق المُتَامُ عن وصنها لَكنَّ جوهرها وإحد وإن اختلفت في الاعراض ولا ريب في انها اعظم مخترعات السنة الماضية لو لم تنهت فيها جرثومة الآلة الآتية وفي

الفونوغراف الناطق

لامتخيل على اهل الجد اصحاب العنول الثاقبة بعدما بدا منهم سيني السنة المنصرمة ما بدا من غريب الاكتشاف وعجب الاختراع . ولاجرم ان من بناً مل كبر الخطى التي خطاها اهل هذا الجبل في ميدات المارف والمسالك التي طرقوها الى خبايا الغوامض يدهش من قدرة الانسان وإنساع عنلو ويحسب بالتياس ان سنكون معجزات زمانو حوادث مبتدلة عند اهل الاجبال المنبئة . كيف لاوقد اوشك الناس ان يتكلموا أيا لفرعن بعد آلاف من الامبال بل ان يسبكوا الصوت ويحسموه بلعيان كا تسبك المهادن بحيث تصبح تلس باناملك وترى بعينيك ما لايشعر يو الآن الاسمك . بل ان بحيوا الك اصوات الموقى و بل ان برد دوا على سمك اطب اصوات المفنون وإكمان المرفون ، بل ان جيوا لك اصوات المفنون وإكمان المرفون ، بل ان جلوا على مساممك خطب افتح الخطباء وابلغهم بالفاظهم ورنة اصوائهم ، اما الاول من هذه الامور فيتكفل بو التلفون اي التلفراف الناطق وقد استوفينا شرحة ، وإما بقية الامور فيتكفل بها النونوغراف الناطق وقد استوفينا شرحة ، وإما بقية الامور فيتكفل بها النونوغراف الناطق وقد استوفينا شرحة ، وإما بقية الامور فيتكفل بها النونوغراف الناطق وقد استوفينا شرحة ، وإما بقية الامور فيتكفل بها

الفونوغراف بالنون الموحدة لفظة مشتقة من اليونانية معناها كانب الصوت والفونوغراف الناطق آلة سهلة المبدأ بسيطة التركيب كبيرة الفائدة الحقريقت منذ زمان وجيز والخسين فيها جار الحسن عمرى ، وفي عبارة عن انبوية داخلها حاجر من المدن ، وفي وسط المحاجز تنو من معدن النشأ نانئ كراس معار او راس ديوس ، توضع امام اسطوانة تدور على محور ذي خيوط كاللولب (البرغي) وذات سطح محنور فيه خيوط توافق خيوط محورها وملفوف عليه قطعة من النوبا . فتى يسرع المنكم في الكلام يقرب فيه من النوبا . فتى الى المحاجز الذي في الكلام يقرب في من الانبوية وتدار الاسطوانة على محورها اللوايي، وعند وصول صودي الى المحاجز الذي في الانبوية بهزّة فيهنز التو النائق من المحاجز ويضفط على قطعة النوبيا فيفرضها لانة لا يضغط عليها الاحيث كان ما تحتها من سطح الاسطوانة محفوراً ، وبعدما ينهي المتكلم من المكلم نائرع قطعة النوبيا عن الاسطوانة فعظهر كلمات المنكم واصوائة مكتوبة عليها بصورة منظورة منظورة منظورة الفروض ولهذا سيت هذه الاكانة الفونوغراف اي كانب الصوت

وإنما زيد عليها وصف الناطق لانهم لم يكتفوا يجعلها كاتبًا لاصوات البشر بل انطقوها كلامهم ا ابضًا. وذلك بان يمكس الترتيب المتقدم أي بان توخذ قطعة التونيا المفرضة وثلث حول اسطوانة كالاسطواة المذكورة أنفًا وتوضع قبالتها انبوبة ذات حاجز معدني ونتو متصل بها بلولب دقيق وندار الاسطوانة كاكانت تدارعند تكلم المتكلم تمامًا. فندقُ فروض قطعة النوتيا بالنتو فيهترُّ ويهز الحاجر الذي في الامبوبة فمجدث من ذلك صوت مائل لصوت المتكلم تمامًا ان عاليًا فعاليًا ان مختضًا فعظتضًا او غير ذلك فغير ذلك . اي ان الاكة تصوت بصوت الهكلم وتلفظ الفاظة

واما اذا اختلف دوران الاسطوانة عن دورانهـا وقت تكلّم المتكلّم فيختلف صوت الآلة عرب صوتهِ وعلى ذلك فقد يمكن ارث يجمل صوت الشيخ صوت طفل وبالعكس والصوت المرتفع مختفظًا وبالعكس .ولا بد انهم بانتان هذه الآلة يتلافون هذا الحذور

قالت جريدة السيعفك اميركان اصبحنا ذات يوم فاذا برجل يقال له نوماس ادبسون قد الى بآلة ووضع المامنا. ثم ادارها فنطقت الآلة قائلة اصبحتم بخير باسادتي. كيف حالكم وما قولكم في الفونوغراف في غاية الوضوح) الى حسنة الاحوال امسيتم بخير، ثم صنت وكان حولنا جماعة فحموها جيم تنطق، هذا وأنا قد سمنا آلات تنطق ذات لسان ومزمار الا انه ليس فيها شي من البساطة ما في هذه ولا الداخها كالفاظ هذه وان يكن بعضها غير واضح ولا يرجى تحسينها كا يرجى تحسين هذه ، فانها لاريب ستكون اعجوبة لابناه الزمان ان في مع الاختراع اعجوبة

مسائل عليّة واجوبتها

(١) من لبنان. ماذا بحوّل ما المطر بعد تكريرو في عنى من الارض الى ما عذب الجواب ع ان ما المطرائل جميع المياه الطيعية الأماء الشلح فاذا نفذ في الارض دخلة شوائب المعادن وافذار الاترية. وبهذا الاعتبار كان ماه المطرائق من ما العيون وماه العيون انفى من ماء الاعهار وماه الاعهار انفى من ماه الآجام والايجار على الغالب

(عن الشوير، ما في الصاعبة أ مادة سائلة ام جامدة فان فعلها غريب ج الصاعبة في كبريائية تنفرغ بين سحابة وسحابة او بين سحابة والارض. والكبريائية قوة خنية من قوى الطبيعة كامنة في الاجسام وإنما تظهر بداعي من الدواعي كالمنزك وغيره الاوزن لها كالمرارة والدور

(١) من الهلة الكبرى (مصر) . ان من الناس من بالرجم النبب بين ٢٥ و ٢٠ سنة من العمر وآخرين بنجاوزون الخمسين ولا ترى قبهم شعرة شائبة . والراي في ذلك مختلف فنهم من بقول ان اصحاب الاقكار الذكية بشهبون سربعاً وآخرون ان من بعتريهم الخوف بشهبون سربعاً وآخرون غير ذلك فغرجو الافادة عا ينع ذلك وعا بزيده م الجواب و لون الشعر موقوف على مادة

مودعة في قناة كل شعرة (لان الشعر عبوف) فا دام انجسد بغر زنلك المادة بقي الشعر على لونو والآ شاب. فمن الناس من بولد معدوماً منها وهولاء بالزمم الشيب كل ايامم في اي بالاد كانوا فات بين السودان اناساً بيض الابدان والشعور، ومنهم من بشيب وهو في شرخ شبايو بعد مرض من الامراض او يشيب بننة الانفعال شديد في النفس كالخوف او الحزن او غيرها، والجميع يشببون بتندُّم الايام وضعف الجسد، ويعجل الشيب النم والضعف والاعال الشاقة والاشغال العقلة، فهذا ما يجل الشيب والتحفظ منة ينعة ان كان الشيب ما يُنع

(١) ومنها. ذكرتم على وجه ٨٢ من هذا المجلد أن سير المشتري ثلاثون الف ميل في الساعة وإن الارض تدور ١١٠٠ ميل في الدقيقة أليس المقصود انها تدور ذلك في الساعة

الجواب و لا. ولكن الجملة لا تغلو من الاشكال وذلك لوقوع الحرف لا فيها سهوًا وصوابها "وإما الارض فتسير اكثر من ١١٠٠ ميل في الدقيقة" مجذف لا. وهي جملة خبرية فقط تفيد ان دوران الارض حول الشمس اسرع من دوران المشتري مع كل سرعته

 هن الناصرة. قد تفضلتم بان تدخين الدخان مضرٌ بما فيه من السميم وقد تحتفنا صدق ما ذكرتم وتبيّنا زيادة عنه من الآقات ولكنّا استشرنا في تركه فقيل لنا ان تركه مضرٌ لانه يؤثّر في الدماغ فكيف ذلك وهل هوضجج

الجواب. ان في النبغ سارعاقا أسى النيكوتين فاذا دخّة الانسان فعل دخانة بالدماغ فعادً كالخدر وإذا اكثر منة فعل بدماغه وجسده فعل السموم فيخد ذكاه عقله وقد بنند عقلة الثوة الذاكرة فند حكى عن بعض المدخين انهم فندوا الذكر تماماً وحكى عن غيرهم من المفرطين في التدخين انهم مانوا فتلاً به هذا علاوة على جعلو الاستان مصفرة ، وعندنا ان تركة بمكن تدريجاً ان لم يمكن دفعة واحدة وذلك عجر ب

(١) من يبروت. رجوت جنابكم سية نبذة كشف اميركا التي ادرجموها وجه ٦٠ من هذا المجلّد ان تخبرونا عن آراه المله في من أكتشفها وللآن لم تتكرموا بذلك فاعيد الرجاه الخ

الجواب و العلمال لم يكتشفوا للآن اكثر ما ذكرتم على ما فعلم فين المؤكّد عندهم ان بعض ملاحي اسوج ونروج انواكر بالاندافي الترن المسادس بعد المسيح وفطنوها وانهم انوا ابسلاندافي الترن الناسية النرن الناسع و وما هو شائع على غير دليل ان اثنين سافرا من ايسلاندافي الترن العاشر وها يرف مرسوفين وليف اركس الذي ذكرتموه في نبذتكم ورسيا على شواطئ نيو اتكلانفا واكتشفا راس كود وراس سفت مرت . فذلك جلّ ما يدلّ على ان غير كوليس سبق الى كشف اميركا . وإما مسئلة التي ذكرتموها فنيها خلاف وإنه اعلى الله على التي ذكرتموها فنيها خلاف وإنه اعلى الت

(١) من الشوير. عندنا عَرَق ثنلة النوعي ٩٢١ وإلىنل النوعي للعرق الخالص ٢٩٢٠ فكم
 في من الماء وكيف نستخرج الجواب

انجواب، فيه نحوه ٧٦ ما وسخرج ذلك حسب العبارة المذكورة على وجه ٥٨ من الجلد الاوّل (١) ومنها. هل يكن اصطناع عدسية مزدوجة القديب من جليد لتستعل للاحراق كالعدسية الزجاجية ولانذوب* الجواب، في ولكما تذوب

(١) من صور من ابن انصل الناس الى اميركا وإي منى سكنوها قبل الطوفات او بعدة ومن نسل من سكاتها * الجواب قد اجبنا ذلك وجه ٢٥٩ من المنة الاولى وتقول الآن ان للعلماء فهوا قوالا أنى وإراء متنا فضة مستطيلة لا محل لها هنا

مسائل صناعية وإجوبتها

(1) من حلب . كف بصغ الحرير والفزل بالصباغ الزنجاري وما هي المقادير لذلك المجواب بيض الحرير السوف بالبياض المعروف عند الصباغين (وكيفية التبييض ال يغليا مدّة في ماه محلول فيوشي لامن الفلي ثم بغسلا باعتناه باه نني) ثم يديّب كل رطل صوف او حرير بنصف اوقية من شب قراحصار و بغمل باه نني و يصغر قليلاً محقيشة البسباتة . وكيفية التصغيران يوضع في خلتين مالا يكني لائ بغمر الصوف او الحرير المراد صبغة و يقلى جيدًا مع تماني التصغيران يوضع في خلتين مالا يكني لائل رطل من الصوف او الحرير المراد صبغة و يقلى جيدًا مع تماني الحاتى من النار و بعد ما تحق حرارته يوضع في المحرير او الصوف و بترك برعة ثم يخرج منة و يفسل باه . و بعد ذلك يصبغ برائق فيل مؤونة رقيقة (وهذا معروف عند الذين يصبغون بالنيل) ، وليمترس من ان تكون المؤونة طرية الصباغ ولا يصح اللون (وإذا اربد امن يكون اللون اصغر غامقًا تستعلى المجيهره عوضًا عن العصفر)

اماكينية صبغ الغزل والقطن باللون الزنجاري فهوب ان ينتع القطن او الغزل في ماه ويخبط ويُغسَّل ثم يصغر بغار حوراني نصف تصغير و بعدة يغطس في ماه محلول يو قليل من الشب الازق ثم يصغ بالنيلكا مرَّ في صبغ الحرير والصوف. وهذه الطرينة منفولة عن صباغي دمشق

(١١) ومنها. كيف يصبغ انحرجر بالصباغ الوردي الدمشتي

الجواب. يعتمد في هذا الصباغ على العصفر وهو ثلاثة انواع عجبي وهو الاحسن ومصري وهو وسط ومدني وهو الادف.. ويخناف العيار بحسب النوع فينتضي لرطل الحرير من ٢ الى ٥ ارطال من الاول ومن ٥ الى ١/ ٢ من الثانى ومن ١٠ الى ١٠ من الثالث وهذا الاخبر لا بصلح مها كثر عبارة . اما كينية الصبح فهي ان بو شخذ العصفر على نسبة العبار المذكور و بغر بهاه في خلتين ١١ ساعة ثم برفع منة و يوضع في قاش ذي مسام و يفسل ثم بنفع ايضاً باه ١٢ ساعة و يغسل وهكذا حتى ينطف جهذا اي حتى بم الماه عليه عند غسله و برجع صافياً كاكان. و بعد ذلك يوضع (العصفر) في قاش لو في قنة و يكس مجارة حتى بترشح الماه منة . ثم ينقل الى مدار (مكان العلمن) فظيف و برش عليه محوق الذلي النظيف المجد المجنس على نسبة مئة درهم أكل رحل من الحرير و يغرك به با لابادي كما بغرك الارزعند تصوبا و بعد ذلك بدار به المدار حتى يشرب العصفر الذلي فيقل حينتان مناك ويغرك على قائل من ويفوه و بعد المربر بعدما يعمو عليه الماه شبكاً فشيًا فيقلب الماه منه و بسقط في الكن. و في هذا الماه يغطس المربر بعدما يعصر عليه حامض اللهون، فيخرج مصبوعًا بالصباغ الاحر الوردي ، و يجب الاحتراس من ان يسر الحامض العصفر والأ فيضد العل

فهذه طريقة صبغ الحرير وإما الغزل والصوف فيصبغان بما يزيد عنه . اما الغزل فينظف اولاً بفسلوفي رائق ما الغلي ثم في ما ه نفي وبعد ذلك يغط في الماه المخلب من العصفر بعد ما بضاف اليوحامض الليمون . وإما الصوف فييض اولاً بالغلي كالحرير ثم بغسل بما ه حتى ينظف و يصبغ كما يصبغ الغزل . وهذه منفولة عن صباغي دمشق ابضاً

(٢١) من القاهرة . (مصر) عاذا ينظف المجوخ من الزيت والذفر

الجواب. اذا كان الجوخ قد تلطخ بها منذ زمان قصير فضعوا عليه قليلاً من زبت التربشينا النقي او زيت النقط النقي ، او خذوا قليلاً من محموق كلوريد الكلس (ترابة القصارين) و بلوه بما وضعوة على البقعة المطفة حتى يجف ثم اكشطوة عبا. وقد يكني ان بيل الجوح قليلاً ويوضع عليه ورق نشاش و يكوى بمكولة حالية ، وإذا كان قد تلطح منذ زمان طويل نحذوا قليلاً من محموق ترابة القصارين او من الصابون وإجبلوة بمرارة الثيو او بصفرة البيض وضعوة عليه حتى يجف ثم اكتصارين أو من نظيمة عليه حتى يجف ثم

(۱۱) من بيروث ، نرجوكم ان تخبرونا عن المعدن الذي بتاخم بالزئبق و بتصلّب في الاسنان
 التي تحثى بو ۱۱ انجواب ، بصح ان يكون ذهبًا او فضة او قصد برًا فيجي مع الزئبق حتى يتزجا
 ويحثى المن بمريجها. ولذلك تراكب أخرى عديدة لا بمعنا نعدادها

(١١) من الناصرة . اذا اذبنا الحديد في بوتة كا يذاب الرصاص ثم سبكناه سغ قالب فهل
 يرجع بعد السبك غير قصف كا كان

الجواب الولا يلين بعد ذلك الآبا لاجاه والتطريق ، انظر وجه ١٤ امن الجلد الاول (١٠) من صور ، أن النيل المتعل عند الصباغين قد يفسد بلاسهب ظاهر فلا يشعر الصباغ الآوقد صار نيلة كالماه المكدّر با لثراب ، وقد حدث ذلك لصباغ عنا على ثلاث منوات متوابة في وقت واحد بقرب شهر البول ، وكان ينذُ اولاً من وعام الفار المعدلة الى سائر المعواني ومة الى حواجت بنية الصباغين بدون ادنى مخالطة ، فهل لذلك من سبب و الجواب عا انا لم نعثر على جب واضح لذلك فند نشرناه لمطالمة الجمهور لهل بعضهم بكرّم با لافادة عنه

(١١) من بكنها، كف يزال الوشم * الجواب، سيانيد البوتاس يحو اثر نفرات الفضة الموجود في حرر الوشم لكنة سام وإفضل الطرق سكين الجرّاح

مسائلزراعيَّةواجوبنها

سؤال من كفر الربات عصر ينطوي على الماثل الآتية

(١) كم هو النظار 1 ج قطعة مساحها ٤٨٤ برد امريعا او ٢٥٦٠ قدماً مربعة (١) كم هو النظار 1 ج مثنا اقد (١) ماذا تريدون بالالومينا في الجمل الزراعية المج نريد يواخي اجراء التراب المعروف بالدلغان لان الدلغان مركب من السلكا (اي مادة الرمل) ولالومينا (١) ما هو النلي العج الارجج انه كربونات البيوناس وقال قوم بل هو كربونات السود الطبعي (١) ما هو النظرون الاعتماد الله يكنا ان نستعيض عن فصفات الكلس هو مح البارود العج نثرات البوناس (١) هل يكنا ان نستعيض عن فصفات الكلس بشيء غيرو الله عن فصفات الكلس كايرور البوناسيوم المج من رماد الاعتماب المجرية وتصفية الماء عن رمادها مرارا السورية او المصرية المج عن رمادها مرارا السورية الملتمرية الماء عن رمادها مرارا كيرة فيذوب كلورور البوناس في الماء نيف الماء في في الكورور

(١٠) من سفين ، نرجوكم ان تغدونا عن علاج لاهلاك نوع من المشرات يضر بالفع وهو دودة صغيرة قطهر عدما بصير الفع مندار قدم ومقامها بين الورق والعرق فتأكل الورق ويس العرق الخ مندار قدم المائح على ويس العرق الخ منداك المواتب على المعضم بان تارك المواتب على القم حف ترعاه وهو صنير فيرج ان البات المجديد بسلم منها . وإدا صول القع المدد للورع وضع معة قليل من الكس اسرع تمواورها تغلب على هذه المشراف . ويحسن ان بذر على الارض

كلس جديد بعد الحصاد بإن يقرعلها رماد في الخريف والربيع فانة كبير النفع في منع المشرات وقد يمًّا ذلك باسهاب في وجه ٢٤٦ من الجلد الأوّل فراجعوهُ

حل المشلنين اكسا بيتين المدرجتين في الجرم السابع وجه ١٥٢

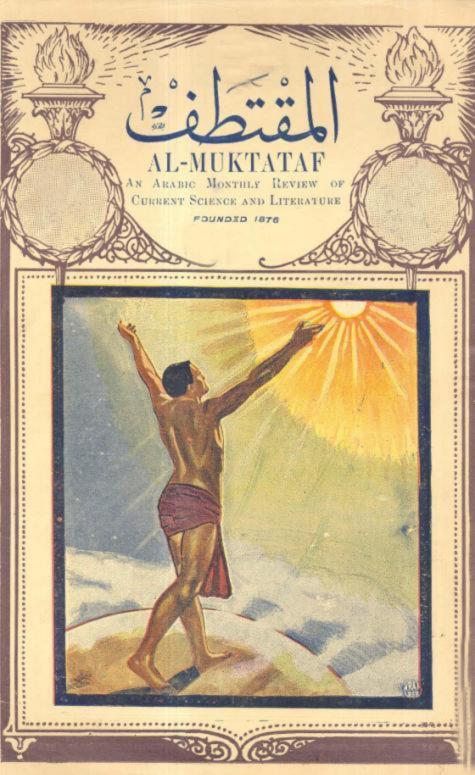
ورد علينا حل المنئلة الاولى منها بفلم جناب رفتلو مسعد بك مسعد والمعلم انطوت فارس وحل الاثنين بفلم جناب للعلم ابرهيم وآكد و بوحنا افندي يعقوب الرياشي والمخواجا شاكر الدبقي احد ثلامدة المدرمة الكلية والمعلم ظاهر افندي خير الله . فادرجنا حل ظاهر افندي لكونو جا منا اولاً وكان حقة ان يدرج في المجزء الثامن وانما منع فالك ضيق المقام

حل الاولى. انه اخذ ٤ اقداط كل قسط ١٢٦٦ مجموعها ١١٥٥ ويقسمته على الاصل اي ٢٢٥٥ يغرج + ٥٠ ٥٠ وه ٥٠ أو تحفظه ثم ان للقسط الاقل اجل سنه وللثاني ستين الخ نسلسلة الاجال ١٠٠١ و وجموعها ١٠ نعمة على ٤ عنة الاصول اي الاقساط = أم الجيب ان فيذر على قوة دليلها أم ٢ وذلك لا يكن لوجود كمر في دليل النوة فنطرح خمس المحفوظ بعد اخراج الاصل وهو هنا ١ وفضم الباتي الى الاصل ونجدر على قوة ٢ يكون + ١٦٠١ - ١١٠ - ١٢٨ الاصل والمجال وهو فتريه وحقيقة أم على ان المطلوب بيان طريقة المل وجاء الاشكال من السوال المجول وهو تقريها يفرض ١٠٠٠ عند صراف بحسب تصدير السوال المتقدم اخذ منها عهاية كل فان اربد بهان صحابة المخاصة لم يبق أن الاخراف. واما حل المستلة الثانية فسياتي في الجزء الثادم هندسيين ملتشين بعاكمة الاطراف. واما حل المستلة الثانية فسياتي في الجزء الثادم

تعت الجرائد فقد الفاضل اللبيب حديث افدي خوري " اثر مرض قصير دعث معالجة الى المدير من محروسة مصر الى الاسكندرية فتوفي بهارابع الشهر (ك] في الساعة السابعة بعد الظهر غير بالغ من العمرسوى ٢٨ سنة . ودُفِن في اليوم الذي بالاق بو من الاكرام والاحتفال "هذا ولارب ان فقدة يغم قرّاه المتنطف كاغمنا فان كتاباتو لا تزال حديثة في مسامعهم وفي شاهدة على ما ذخر من المعارف وما ابدى من حب وطنوع لى الحكمة قالت مصر " قد مات فقيدًا ومفى حيدًا مبنيًا لذا من آثاره ما يخلد ذكرة بدنا "

من المرصد القلكي والمتيورولوجي

انتد البرد في خضوت النبر الماضي حتى عبط الارمومتر آلى ٢٥ ف وذلك لا بزيد عن درجة الجليد الآثاث درجات وللطر الذي تزل من ٢٨ ك الى ٢٨ ك ١٠٠١ من الميراط وما تزل في هذا الثناء الى غاية ٢٨ ك ٢٠٠٦ وذلك يزيد ٢٦٠٧ من القيراط عًا تزل في العام الماض الى ٢٩ ك

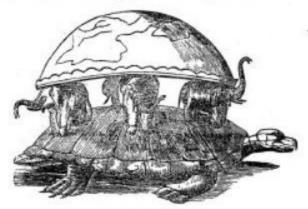


المقتطف

الجزء الأوّل من السنة الثالثة

آراء الاوائل في الارض

اهلكل زمان يفتكرون بجسب ما تعودوة وما عرفوة من الحفائق ثم يبنون حكم في الامور على تلك الافكا رفان لم يتعودوا المجت والمراقبة حكموا على الامور بالا بحث ولامراقبة وإن لم يعرفوا ان للطبيعة شراقع بجريها الله عليها حكموا على ظواهرها بدون ان بلتفتوا الى شراقع او ان زعوا ان العقل منياس الطبيعة فسروا حواد نها بحسب ما يفيلون ثم اذا انطبقت تناشح تفاسيرهم على احكام منطقهم قالوا أنما هوانحق وليس للطبيعة منة مفر . ولا يخفى ان العقل دائم الفعل ومفطور على وضع علة لكل معلول فكلًا قلّت معارفة و بعدت عنة المحقائق استعصت بعض قواة واطلقت لنفسها



الارض على راى الهنود

العنان واكثرت من الظن والقدين وإسرعت في الحكم وبأدرت الى وضع العلل على غير روية. ولما كان الامركما تقدّم وكانت معرفة الاولين بالارض قليلة فظنونهم كانت بالطبع عديدة وآراؤهم لا تخلو من اموركثيرة بضحك منها اهل هذا الزمان ولوكانت في زمانها مقبولة معتبرة كاسترى من الدواعي التي دعت الناس الى معرفة شكل الارض حبهم لبلادهم وميلم لتكبيرها واحلالها الحل الاعظم حنى كانت كل امة تجعل مركز الارض مركز بلادها تعظيًا لها على غيرها من البلدان فالمنود مثلاً كانوا يدّعون ان بلاده في مركز الارض واهل اسكندناوية كذلك حالة كون المند على خطالاستواء وإسكندناوية حول القطب الشالي واليونان جعلوا الالمبوس مركز الارض والمصريون ئيس والاشوريون بابل والعبرانيون اورشليم والصينيون بلاده واول من قال عن شكل الارض قال انها سهل فسيح او جزيرة متسعة بهيط يها بحر لانهاية له وإن على اطرافها بلادًا يسكلها الجبابرة والجن وغيره من الاشباح الوهية ، ثم لما تعاطى الناس الملاحة وتأكد وااستدارة الافق من كل جانب قالوا ان المهر الحيط بالارض محدود والارض محصورة في شكل دائرة ولها اصول نازلة منها الى ما لايتناهى ، وقال البوذيون الارض مركزة على انفي عشر عودًا تسندها الآلمة عوضًا مًا يقدمون لها من الذبائح واولا الذبائح لتركت الاعدة تترحرح فخصف الارض باهلها ، قالوا وانشمس بعد غيابها شوارى عنا مارة بوت هذه الاعدة ومرها كان قديًا اقدية ما زالت نسع بكرور الادهار حتى لم يقي تحت الارض الأاثنا عشر عودًا

وقال الهنود الارض جسم على شكل نصف كرة محمولة على ظهورار بعة افيال وإفنة على ظهر طخناة (كابترى في الصورة الاولى) والسلحناة طافية على وجه البحر الهيط، وقال علاقهم انماهذا القول مجاز فالمراد من الافيال الاربعة الجهات الاربع ومن السلحفاة الابديّة ، وغلب على الناس الزعم بان الارض طافية على المياه وعليه جرى النيلسوف اليوناني ثاليس ووافقة سنهكا بعده باجيال ، وقال انكسيندر الارض اسطوانية الشكل كالعلبة المدورة (كاثرى في الصورة الثانية) سطيها الاعلى

مسكون وعلوها ثلث طولها ومركوزة في مركز العالم لهدم اقتضائها الميل الى جهة من جهانو ، وكان انكسجندر فيلسوقا يونانيا عاش في الترن السادس قبل المسيح ووافئة على رايو كليونيس ودورقراط وهرقليط وانكساغوراس وانكسينس وزاد انكسينس ان الارض واقفة على الهواء للذة لزوم الهواء لها

ارض انكسيندر

وقال افلاطون جاعلًا اساس منطقه الاشكال الهندسية ليس المجوهر الفرد شكل في حد ذاته الوخاصة من الخدمات ولكن الله جعلة منذ البدء على الشكل المثلث . ثم اخذ من هذه الاشكال المثلث فضنع المناصر الاربعة النار والماء والتراب والهواء اما النار فصنعها من اقل عدد من هذه المثلثات وجعل شكلها مخروطًا وإما الماء فجواهرة جامنة ولكل جوهر منها عشرون سطحًا وإما جواهر التراب فحكمية مؤلنة من مثلثات قائمة الزوايا . قال والمكعب آكل المجوامد ولذلك بوافق

الارض أكثر ما سواهٌ فالارض مكمَّة الشكل وموضوعة في مركز العالم

واما كينية ثبوت الارض في العالم فطالما حيِّرت الاولين ولجهالم تعاليل مضحكة في ذلك .
قال اهل كرينلاندا الارض مرتكزة على اعدة قد نخرها طول الزمان وهي تند تر شيئًا فشيئًا ولولا
سعر السحرة لهيطت منذ زمان طويل . وفي بقايا المصريين الاولين بمكتبة باريس رق مرسوم عليه
بالهبر وغليف صورة امرأة متكنة على يدها وعلى بدتها ورق شجر متدور . وصورة امرأة أخرى دقيقة
انجم هائلة الطول مغنية كالتنطرة فوق المرأة المتكنة وبدنها مزين بصور المجوم وعلى جانبيها من هنا
وهناك زورقان فيها شمسان . فالمرأة المتكنة صورة الارض والمخنية فوقها كانها فنطرة صورة الساء
مرصعة بالفيوم والشمسان اللهان في انزورة بن صورة النهس طالعة وغائبة

وقال استرابون ان الارض كروية موضوعة في مركز العالم غير مفركة والقبر والنجوم شهب تناول ما ديها من المنصاعدات المائية . وإن الارض منها ما يقبل السكن وهو ما كان مسكونا في زما يو ومنها ما لا يقبل المكن وهو ما كان هجوراً وإن شكل الارض المسكون على عادة طو لها من الشرق الى الغرب نحو ثمانية آلاف ميل وعرضها من الثمال الى المجنوب اقل من ٢٦٠٠ ميل وإن ما بحدها من المجانب الواحد لا يُسكن لشدة حره ومن المجانب الآخر كذلك لشدة برده و . وعلى قولو يكون طول المسكونة من الشرق الى الغرب وعرضها من الثمال الى المجنوب ، ومنة اصطلح علاه المجفرافية على الطول والعرض فيقيسون الطول شرقًا وغربًا والعرض شالاً وجنوبًا ، وولد استرابون هذا سنة على الطول وكان من اشهر علاه المجفرافية في عصر و

وكآن اباه الكتيسة يعتندون بكروية الارض في النرن الخامس والسادس والسابع بعد المسيح وكآن اباه الكتيسة يعتندون بكروية الارض ولكنّ رجالا بدعى كسبكنا با ذكر فيهان الارض مربعة الشكل ولها على جوانيها الاربعة حيطات ترتكر المياه عليها . وجعلها ، قل صندوق مربع مقسوم ثلثة اقسام الاول ارض مسكونة وإلثاني بحر محيط بالمسكونة من كل جهانها وإلثالث ارض بايسة تحيط بالمحونة من كل جهانها وإلثالث ارض بايسة تحيط بالمعرفة من كل جهانها والثالث ارض عليها عليها . وذهب الى ان المسكونة ترتفع كلما فقدمت شالاً وتخفض كلما ذهبت جنوباً فيسرع الفرات ودجلة في جريها ويبعلى النبل لان النرات ودجلة بجريان جنوباً والنبل شالاً . وإن الشمس والقروالنجوم تدور حول جبل في الارض فتغيب متى ثوارت به عنا وتشرق متى بدت من ورائه وإن طول النهار والليل متوففان على مغيب الشمس من الجبل فاذا غابت عند شخوكان الامر بالخلاف من الجبل فاذا غابت عند شخوكان الامر بالخلاف وإن الكولك تحركها الملاتكة اما بجلها او بعرها وراه ها وكل ملاك يجر كوكمة وعينة بنظر الى وفقائه لئلاً بتعد ي المختلف وض اله من البعد والقرب فغنلف ابعاد الكواكب بعضها عن بنظر الى وفقائه لئلاً بتعد ي الحد الفروض اله من البعد والقرب فغنلف ابعاد الكواكب بعضها عن

بعض وهو غير محال

وقال بيد الارض عنصر موضوع في مركز العالم كالمح في البيشة بجيط بها الماه كما بعيطالباض بالمح وبحيط بالماء المواه كا بحيط النشاء بالبياض وبهط بالهواه الناركا تحيط فشرة البيضة بغشائها ولكونها في مركز العالم فيل كل الاتنال البها وي باردة بالطبع وجافة غيران ما بلي الهواء الحارمنها محترق فلا يسكن وما يلي الهواء المعتدل مسكون، والبحر الهيط الذي يحيط بها المحد الافق يقحها قدين احدها علوي نسكة غن والآخر سفلي بسكة غيرنا وهو فاصل بيننا وبينهم فلاسبيل لنا الميم ولاسبيل لنا الميم ولاسبيل لما النيا، وتبغ بيد هذا في القرن اللامن بعد المسيح وكان رجلاعا لما وبعرف بالموقر ووافئة الناس على رأيه اجبالاً ولكنهم لم يعرفوا نعليلاً لثبوت الارض في الفراغ ولم يجدوا لها مركزا مركز ويها عليه حتى قام ابوعبد الله مجد الادريسي في الفرن المنادي عشر بعد المسيح وكان من فحول علاء المجفرافية في زمانو فذهب الى ان الارض مثل بيضة في طاس ماء نصفها مغور في الماء وهو غير معلوم ونصفها فوقة وهو معلوم . فركز الارض على الماء وغلب مذهبة هذا على عنول الراحيون والخططين زمانًا طويالاً

وفي مكتبة (تيوربن) بايطالبا صورة الارض على شكل دائرة لها على جهاتها الاربع صور اربعة رؤوس من الخيل كل منها واقف على منفاخ وبند فق الهواه من فيه وهي اشارة الى اربع رياح الارض والى الشرق منها صورة آدم وحواه واكبة والى البرن صورة اسيا وجابان عاليان فيها ها جبل قوه قاف وجبل كيدوكية ومنها بجري نهر يوسيس ويصب في بحر منصل بالمجر المحيط بالارض كلها وبالمجر المتوسط فاصالاً اوروبا عن اسباً . وفي منتصفها صورة المندس يمر بهافرعان من المجر وفي جنوبيها مجر اخروعليها صور رومية وفرنسا وجرمانها وصورة بريطانيا واسكوتميا كانها جزيرتان في الاوقيانوس المحيط بالارض كلها ويقال ان هذه الصورة رسم خارثة الارض بعد المسمح بثاني منة سنة وقال غيره بالف سنة

ولم آراً الخرعدية اضربناعن ذكرها. فيثبين ماذكران اسهل ما يتعلمة الانسان اليوم لم يصل الناس اليو الآ بعد الانعاب الشاقة والابجاث المستطيلة ، ولا يخفى ان فيدًا غورس اول من قال بكروية الارض وذلك قبل المسيح مجنهس مئة ونسع وثلاثيث سنة ولكنهم لم يتحقق نخطيطها حتى اكتشف كولمس قارة اميركا وطاف فردينند عجلان حول الارض

صاً بون جلسه * اخترعوا صابونًا جديدًا في جرمانيا مركبًا من الصابوت الاعتبادي وفصنات الصودا ويفال انه احسن من الصابون الاعتبادي كثيرًا لتنظيف الامتعة ويصحُّ الغسل بو في الماء العذب والح على حدِّر سوى ، وإما كينية علهِ فلم تزل سرَّا

العرب وبعض مآثرهم

خلاصة تأريفية

ما لبث الاسلامان اخذ ماخذهُ من العرب حتى انضمت قبا ثليم عصبةً قوية وزحفوا على ماحولم فدوخوا جزبرة العرب ومصر وإفريقية وبلاد فارس وسورية وملكوها مجد السيف من بلاد الهند الى شواطئ الاتلانتيكي في منَّة سنة من الزمان. وإشتدت فيهم محمة الفتوح فامتطوا من الحج وإشرعوا على بلاد الفوط الاسنَّة فنفحوا الاندلس على يد موسى بن نصير ومولاةٌ طارق بن زياد سِنَّه خلافة الوليد بن عبد الملك وجعلوها "مهدانًا لسبق انجياد ومحطِّ رحال الارتباء والارتباد" وضايقوا اهلها النصاري وإنشأوا لاننسهم على عاد الفغر والمجدملكة عزّ في زمانها نظيرها وفاج بالعلم عبرها حتى لم يزل مؤرخوها بأسفون عليها ويودُّون لو أنِّفت لهم الأوبة اليها . ولم تزل سؤرة الفتوح والحرب تلعب في رؤوس العرب وإفدامهم تسعى الى الغنيمة والسلب حتى قام الخليفة المنصورسنة ٢٥٤ للمسبع فانشأ بغداذ دارا للعلرومقرا لاصحاب المعارف والفنون وإدخل الطلب الي قوموعن يدبخنيشوع الطبيب المسيح .ثم لما تولي الخلافة حنينُ هرون الرشيد ابدي في العلم رغبةً فاثنة حتى كان لا يخرج الاً في مئة من العلماء ورفع منار المعارف في بلادء وقرَّب اليو اهلها ووضع لشعبو احكامًا حسنة كوجوب افامة مكتب بجانب كل جامع فسرى العلم في ملكته وبدّل روح اهلها وإستالم الى اتفان حال الحضارة . ثم لما خلفه ابنه المامون زهت بخلافتو العلوم وابنعت حداثق المعارف فبعث العلماء الى الاقطار وجمع من كتب اليونان كلُّ ما طالت بنُّ الدِّثم استخلص نقاوتها وإمر بترجمتو وتوزيعةِ على اهالي بلادهِ وشغف بالعلم كل ايامةِ ولم يكن بجالس الاَّ العلماء ولم يألُّ جهداً عمرهُ عن جعهم اليوحتي انه بذل لثاوفيلس مالك القسطنطينية مثة وزنة من الذهب على ان ببعث اليو بالرياض الشهير لاون (ليو) فابي وغلَّظ لهُ الجواب

ولما فقح العرب الاندلس تولاها عشرون واليا كان بقيهم خلفاه دمشق او عالم بافريقية من غير موارثة ولم يتجاوزوا في السبة لفظ الامير وقضوا في الحرب والفتوح جل زمانهم ولكن بعضهم عنوا يترقية اسباب الرفاهة كالسبع بن مالك الخولاني فانه كان عالما بطرق الفلاحة والسقي على اصطلاح اهل مصر واشور وغيرها من بالاد المشرق وكتب الخليفة كتابا بديما مستوفياً وصف الاندلس وذكر فيه تدبير تربية غلامها وتعيم فوائد استمالها ولم بصف كاس راحة البلاد ولم تبلع الاندلس زهوتها الأفي زمان دوانه بني امية (من سنة ٢٥٦ الى سنة ١٠٢١ المسمع) وكان سرر خلافتهم بقرطبة وفي ايام سلاطين غرفاطة (من سنة ١٢٢٦ الى سنة ١٤٢٦ وقام بين خراب فرطبة وقيام غرفاطة والم المنابة والمسبة وطليطلة وسرفسطة وغيرها وإنما كانت

مالك صغيرة جرَّ عليها الدمار ذلاذلة تحرُّب اهاليها وإنتشاب المنتن بينهم ولم يكن للعلم فيها مقرَّ راح ولا امتاز اها ها امتياز من سبقهم بقرطية أو ثلاهم بفرناطة. اما ملكة غرناطة فيا انحلَّت الأمرف انقسام اهاما ايضاً ولولم يضعف فيها فريق فريقاً ما قوي عليهم اهل اسبانيا . قبل انه لمَّا حاصر فردينند وإيزابلاً امرانة مدينة غرناطة بستون الف بطل محنّك كان فيها من اشراف الانداسيات خمسة الذف رجل ثم لما فضاها لم يجدا متهم الا ثلث مئة وإليا قون اقتناوا حتى قنل بعضهم بعضاً

فلما وقعت غرفاطة بهد أهاني اسبانيا ذلّ العرب فيها ورحل منها نحوالني الف فسهة منهم والباقون لبثوا فيها حتى طردهم الملك فيلس الثالث فبارجوها وكان عددهمت منه الف فسهة منهم صفوة اهل اسبانيا واسهام فنه وكثرهم اجتهادًا وادقهم صنعة حنى لم يبق فيها بعدهم من بحسن النيام بامورها فضعفت وانحلت وافغرت من فراقهم رياض الاندلس اليافعة وقل سكانها فمن بعد ان كان في قرطية الف الف فسهة ايام بني امهة لم يبق بها الآن آكاد من اربعين الفا . ومن بعد ان كان بالمبيلية ثلث منة كان بطلوطلة مننا الف فيه لم يبق بها الآن ثلثة عشر الفا . ومن بعد ان كان بالمبيلية ثلث منة الف في الفرن الذافي عشر لم يبق بها الآن الله عشر الفا . ومن بعد ان كان بالمبيلية ثلث منة الف في الفرن الذافي عشر لم يبق بها الآن الأنحو من بعد ان كان بغرناطة اربع من الفا في الفرن الرابع عشر لم يبق بها الآن الأنحو من غانية آلاف . وانفرض ملك العرب من الاندلس بعد ثماني منة سنة من افتتاحها ثم نحول العلم عنهم الى غيرهم كما سترى

هذا مخص تاريخ الانداسيين ولاتستوفيو الآالجأدات الشخفية، وقد شرع الشاب الليب سليم افندي شحاده في تاليفه ونشره في المشكاة والرجاه انه سيكون كتابًا جليلاً عيم الفوائد جديرًا عطالعة الطلاب وصحبي المعارف . اما مضمون هذه النباة فهو ذكرشيء من مآثر العرب ولاسيا الاندلسيين والتلويج الى علوم موجه الاختصار فيقول

اعتبد علاه الافرنج ان يعندوا في المعرض الآتي يجمعًا المجمد عن اللغات الشرقية ولاسبا اللغة العربية وقد بعث البنا الملامة ربنواسناذ اللغة العربية بمدرسة مرسيليا الكلية رسالة يذكر فيها ان من المواضيع التي تجري المباحثة فيها حينئذ وجوب مطالعة كتب العرب لاظهارما نفعوا العالم به وما اخطأوا فيه من العلوم فلا جرم أن ذلك سيكون مهازًا يلعب في شاكلة ابناء عذا الزمان من كل من ينطق بالنصاد فامًا بعثرون فيسقطون او يجلون في طلب العلم حلة واحدة فيجعون ولكن التخمين ليس من موضوعنا فانرجع الى ما نحن بصد ده من ماكنف علاه الافرنج من معارف العرب فلن يكشفوا الا بعضًا منها ليس لان العرب فاقوا غيره في العلم او في الاكتشاف فانًا لانكر (ولو أنكر عرب فان غيرما) أن العرب المنطق والادبيات وما فوق الطبوعة وعن جالينوس وإ فراط الطب وعن

ديوسكوريدس النبات وعن ايولونيوس وإقليدس وغيرها المندسة والاكر وإنما المهب الذي يمنع من كشف علوم هو اضحلال كنيم وملاشاة اكثر ما تركوا حتى لم يبق بعده الا النايل . ليقل لنا اهل اسبانيا ابن الفانون الف كتاب التي امركردينا لم شيمتر بحرقها في ساحات غرناطة بُعيد استظهاره عليها فاحرقوها وم لا يعلمون ما يبلون حتى افنوا على ما قال مورّخم ربلس الف الف وخسة آلاف مجلد كلها خطتها اقلام العرب ، ولينم يخبرون كم من كتاب لعبت به نيرائهم بعد ذلك حتى لم يبقوا من معارف العرب ولم يقرول ، وما يقولون عن السفن التلك التي فضر وابها معونة بالجلدات العربية الشخمة وطالبة ديار سلطان مراكش فسلبوها والتواكتها في قصر الاسكوربال الى سنة الالا احين لعبت بها النبران فاكلت ثلاة ارباعها ولم يسخلصوا منها الالربع الاخبر . حينئد استفاقوا من غفلتهم وعلوا كبر جهالتهم فغوضوا الى ميغائيل القصيري الطرابلسي الماروني ترتبها وكتابة اساعها فكتب لم اساء ١٥٨١ كتابًا منها . فعلى ما في هذه الكتب وما بقي في المرب وحتى هذه لم يستوعبوا جميع ما فيها والرجاد ان اجتماعه في هذا المعرض يجبر ما نقص منا ومنهم في الاجبال الغابرة

هذا ولا المعلمات المعرب المرب الى الاشتغال بالعلم وإحراز المعارف انشأوا لها المدارس وجعوا اليها العلمات وكانت اشهر مدارسهم ببغداذ والبصرة ويخارا في الشرق والاسكندرية والفاهرة في مصر ومراكش وفاس ببلاد الهربر وكان بمدرسة بغداذ في النرن الثاني عشرستة آلاف شخص من معلم ومتعلم وكان بالقاهرة وحدها عشرون مدرسة سنة الالف المحيج وبقرطبة وحدها في بلاد الاندلس ثانون مدرسة في خلافة الحكم المشتصرين عبد الرحمن الناصر ، واصحت الاندلس في خام الفرن الحادي عشر ذات سعين مكتبة محشوكة بكتب اهلها ومدرسة كبرى جامعة في كل كورة ومدارس متعددة في سائر مديها وحسوا في سنة ١٢٦ النة قام من قرطبة وحدها مئة وخصون موسيه واحد وسيعون عنا عمن قام من المربة اثنان وخهسون ومن برئقال خسة وعشرون ومن مرسيه واحد وسيعون عنا عمن قام من اشهلية وغرناطة وبلنسية وغيرها من المدن وقال بعض مولفي واحد وسيعون عنا عمن العرب الف وثلث مئة مؤلف في التاريخ فقط ، ويتيين لك حب الاندلسيين للعلم من قول المقرى فيهم وهو

وأما حال اهل الانداس في قاون العاوم تختيق الاتصاف في شاهم في هذا الباسباهم الحرص الناس على الانبراء فاتجاهل الذي لم يوفقه الله العلم عهد ان تابيز بصنعة و بورياً بندوان برى فارتاً عاله على الناس لان هذا تندع في غايدًا التح -وإلعا لم عندهم معظم من اتخاصة والعامة بشار اليم ويجال عليه ورنبه قدرة "ولاكرة عند الناس ويكرم في جيار او ابتماع حاجة وما اشبه ذلك . اه

وبلَفت الاندلس قة النجاج في سلطنة عبد الرحن الناصر وإبنو انحكم المستنصر في القرت انحادي عشر وتعشق انحكم المعارف وبعث الى افريثية وبلاد فارس ومصر وبلاد العرب يشتري الكتب او بنحفها اذا لم يتها له ابتهاعها . وكنب بننسوالي موّلني زمانيه بطلب منهم كنبهم واجازهم عليها خير انجزاء حتى جمع على ما يقال اربع منّة الف مجلداوست منّة الف على قول البعض . وكان شديد العناية باجازة العلماء وبكتبتو . ولكنها لم تعش طويلاً . روى سعيد بن احداث المنصور اناف اكثرها وما لم يتلفة منها تلف او تشنّت ايدي سبا عند انتشاب النتنة وسقوط خلافة بني أمية . ستاني بقينها

معامل الورق * قرّر بعضهم في جعية ايدنبرج الصناعية ان عدد معامل الورق في بر بطانيا ٢٨٥ وفيها ٥٣٦ آلة بخارية ونصنع في السنة ٢٠٠٠ ٤ قنطار وإن اضفنا الى ذلك ٤٠٠٠ قنطارها يصنع بالايادي كان كل الورق المصنوع في بر بطانيا سنويًا ٢٠٠٠ وقد الحدة واحدة قنطارولينها ٢ مليون ليرا اتكليزية وقرّران معدل ما يصرفة الروسي من الورق في السنة ليبرة واحدة والاسبانيولي ليبرة وفصف والمكسيكي ليبرتان والابطالي خس ليبرات وكذا النمساوي والفرنساوي سبع ليبرات وانجرماني تماني ليبرات والاميركاني من الولايات المخدة ١٤٠٠ والانكليزي ١١٤٢

فوائد من اقلام المراسلين

بطل السحر . لااعلم ما الذي انساني ان اخبركم باني اخذت مقالتكم ضد السحرة المدرجة وجه ٢٨ من السنة الثانية وقصدت بها الساحر المشار اليوفيها وبعد ان خبرته في الافرار او الشكاية عليو لائة اتهم غيرهُ من الابرياء افرَّ بانة لا يعتقد بشيء من سحره وبائة انما يستعلَ نلك الصناعة الكاذبة ليتعيش بها

تكذيب خرافة · غرسنا انجارًا كالليمون والتناج منذ سنين بدون مراعاة الهلة والنفصة فلم نرّ فرقًا في نموها وتمرها ضنّا لما يزعمة الناس (جرجي يني في طرابلس)

دوا النام التعلب . بحنث مكانه بخرقة خشة حتى بحمرٌ جدًا وبحاد الدمر يظهر تم يُدهن بمز يج من دم الحرذون وعرق وبارود وقد جُرَّبت امامنا قصصت (حبب الحداد) المفتطف اعلنا قائدة الحف والدهن بالعرق والبارود وإما دم الحرذون فلا ندري ما فائد ته

حبرسري. اذاكُنب بعصبرالبصل الني لانظهر الكنابة مألم بحمِّ الفرطاس

(خليل سعد في راس المتن)

طعّمنا المورد بانواع مختلفة وكذلك الليمون فصّت جمعها وصاركل فرع منها توعًا وتعددت ازهارها وإنمارها الوانًا وإشكالاً

الهيدروجين

الماه مركب من عنصرين بحبيان الانحين والهيدروجين اما الانحين فقد مر وصفة بقدر ما احتبلة المقام وإما الهيدروجين وهو المقصود في هذه النبذة فغاز شفاف لا لون له ولارائعة ولاطع ولم يستطيعوا ان يحولومُ سائلاً الأفي آخر السنة الماضية عندما سيّلوا الانحين والنتروجين والهواء. وهو اخف الاجسام اجمع حتى ان الهواء ائفل منه باربع عشرة مرة ولذلك كانوا عاللُون به البلوتات فتطير بما قيها الى اعالي الجو غيراتهم يفضلون الآن غاز الفح لمائيها لائة اقلُّ تُمنا

والهيدروجين غير مضرماي انه اذا أدخلت الموشمة مضيئة تنطفي، وإذا كان صرفًا يشتعل في الهواء بلهيب ضعيف ويحصل منه ما لا اي يتحد مندار منه بمندار بن من اكتجين الهواء وهذا كافي لتولّد الماء . ولملّ كثيرين قد لاحظوا انه حالما توضع المدخنة على القنديل بكتسي سطحها الباطن بغشارة رقيقة شبيهة بالندى او بالضباب المجنمع على الواح الزجاج اوإن البرد . فهذه الغشارة ما لا

حدث من اتحاد هيدروجين الريت باكسين الحواه وصار بخاراً ثم اجتمع على المدخنة لبرود نها ولكنها حالما تسخن بفارقها اي برجع بخارا و يصعد مع الحواء وإلفازات الصاعدة من الضوء. وهاك دليلاً آخر على ان الماء مركب من الاكتجين والهيدروجين وهوانه اذا انصل قطبا بطرية كهربائية بالذكالمرسومة في الشكل الاول بحيث يكون كل قطب داخلاً تحت اليوبة من الانيوبتين الفائنة بن الكاس الملوة ماء محمضًا يفل قسم من الماء و يصعد اكتجيئة في الانيوبة الفائية ويكون الميدروجينه في الانيوبة الفائية ويكون الميدروجين مضاعف الاكتجين فالماء اذا مركب خلافًا لما كان يزعة التدماء من انة عنصر بسيط



اما طرق المحضار هذا الغاز فكايرة سهاة النهرها الت توضع قصاصة التونيا في قدينة كالمرسومة في الشكل الثاني وبصب فيها حامض كبريتيك محنف من الانبوبة العالية فالتونيا نقوم منام الحيدروجين الذي في الحامض الكبريتيك والحيدروجين بصعد من الانبوبة الاخرى . ثم اذا المحضرت الحيدروجين في آلة

كالمرسومة في الشكل الثالث وقرَّبتَ شمعة مضَّةً من طرف الانبوب الدقيق بشعل

الهيدروجين التماعد منة كما ترى في الرسم . وإذا وضعت فوق لهيهِ انبوبًا زجاجيًّا مفتوح الطرفين كما في الرسم الرابع سمعتَ منة صوتًا موسيقًا بختلف حسب اختلاف الانبوب

وإذا مرجب مقدارًا كبيرًا من الاسجين بقدارين من الهيدروجين بينيان سنين عدين على غابة ما يكون من الهدو والسكينة ولكن إذا ادنيت منها شرارة صغيرة بشتعلاف بصوت صلى بصم الآذان و يفعل افعا لا مريعة وتعليل ذلك أن الا كتجين بحد بالهيدروجين بواسطة حرارة الشرارة ويصبران ما ويفعل افعا لا مرارة الحاصلة من انحادها يصيرا لما و بخارًا ثم بتكانف بغنة وحالما بتكانف يبقى مكانة خاليًا فيسرع الهوام لكي بالمراكبة فتصطدم دقائنة بعضها بيعض فتصوت صوتًا شديدًا. وقد حسواانة اذا انحد سنة عشر رطلاً من الاكتبين برطاين من الهيدروجين بحصل من انحادها قوة كافية لمن عليون رطل قدمًا واحدًا عن الارض . أما الحرارة الحاصلة من انحادها فكافية لان تذب اصلب الصحور واقوى المعادن

الديدان وعلاجها

منتطفة من كتاب الباتولوجية للعلامة الشيير الدكتوفان ديك

(٢) الاكسبورس الدودي. دودة صغيرة بيضاء مقرها القولون" والمستنيم في الانسات طول انشاها أثب النيراط وغلظها أبي وطول ذكرها أم القيراط وغلظه أبهم من القيراط وغلظه أبهم من القيراط وقطر بزرها ما بين الهين التي واحدة فكان ما بين ١٠٠٠٠ وحسب بعضهم البزر في بطن انثى واحدة فكان ما بين ١٠٠٠٠ ووجعت المبرزات لا يميته البرد ولا اكبر ولا المجمّاف فتحاله الرياج فيماني بالاطمة ويدخل التداة المموية بالطمام والشراب

الاعراض . اذا كان هذا الدود قليلاً فليس لة اعراض ينتبه اليها وإذا كاثر يظهر في المبرزات ويسبب حكةً وإكلانًا في المُعدة ولاسبًا ليلاً اوفي ساعة معلومة من اللهل

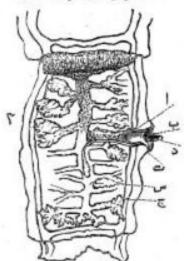
الملاج . هذه الدودة تميش في زيت الخروع نحو ٨٤ ساعة فنلّما ينفع الحقن بالربوت اما الحقن بالماء الحج مرازًا متوالية فينتلها و بزيل بزرها وافضل منه الحقن بالحامض الكربوليك والماء . والماء الحج اسلم عافية وإن تكرّر فيمكن وصفه للبسطاء . وما يفيد ابضاً الحقن بمنفوع الكواسيا مع صبغه الصبر المركبة والحتن بالماء الغائر بسكن المحكة والإكلان . اما شربًا فليس انفع من متفضرات الصبر فتعطى صبغة الصبر المركبة او معلي الصبر المركب كل صبايح قبل الطعام بساعة او ساعتين على مدّة (والجرعة من صبغة الصبر نحو نصف در هم للبالغ) ""، وبما ان الحضم في المصابين بالديدان

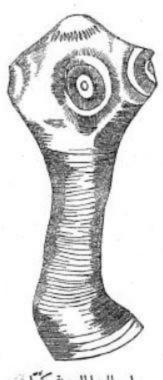
التولون قسم من اقسام الامعاد وفي الاثنا عشري والصائم واللفائق والاعور والقولون والمستقيم
 احسب البالغ في العشرين وإنقص لمن دون ذلك في من الكيبة لكل سنة

ضعيف على الغالب فيحسن استعمال المقويات النباتية اواكمديدية. وينبغي الامتناع عن الاطعمة النية وعن الرفاد في فرش المصابين



٢ شصوص النينيا الوحياة مكبّرة





راس التينيا الوحيث مكورًا

(٤) التهنيا الموحدة . (الدود الترعي المعروف) . طولها اعتباديًا ما يون ٧ و ١ اقدام وقد تزيد عن العشر بن وهي ذات اجزاء عددها ما بين ١٠٠ و ١٠٠ وراسها صغير هيئتة كالشكل الاول وطولة ما بين ألى ويهم من القهراط ولة اربع مصات على جوانية وحلقة في اعلاهُ فيها نحو ٢٦ شصًا يتشهث بها في غشاء المعاء المخاطي (والشكل الذا في صورة هذه الشصوص مكبرة) وتنصل اجراؤها الاخيرة وتخرج مع المورزات او نخرج وحدها وينمو غيرها من الراس (والشكل الذالث صورة جزه منها مكبرًا حتى ترى اعضافه وانصالة بجزه آخر) وعند ما نخرج الاجزاء تنفجر ويكون

الغشاه المخاطي هو غشام يعطن التجاويف المستطرقة الى ظاهر المجدد كالغشاء المعان الفروالانف الخ

فيها بزركتير فيقع على الارض او العشب او في الماء اوالسيافات ويزداد تفرقة بواسطة الرياج والهوام فان تعلق شيء منه في نيت او تُرمًّا بأكلة الانسان او الحيوان يدخل النناة الهضمية فينمو الجنين داخل البزرة وله عدِّة ابر او شوكات دقاق جدًّا بخرق بها الانتجة ويصل الى الاوعية الدموية فقيلة الى اماكن بعيدة عن الفناة الهضمية فيتعلق بالكيد او العين او غيرها وينمو بعض النمو وان بقى في المعدة زاد نموه وصارتينها كاملة

اعراض التينيا اوجاع في البطن ومغص لاسيا اذا كانت المعدة فارغة وإكلات الانف والمقعدة وصداع ودوار وسادير وطنين الاذنين وخفقان القلب والم في القسم القالي وسيلان اللهاب وغنيان وونالاواوجاع في الظهر وإلاطراف وعدم الركز في انحاسيات اي تارة بشعر المصاب بالذر والانشراح واخرى بالغم والسوداء وقطهر في الاناث ابضًا اعراض هستيرية وربما بلغت الى صرع او جنون وإن طالت العلة فقد يحدث منها هزال وإصغرار الوجه فجأة مع الشعور بتقارب الغشيان ولائجرة بوجود التبنيا الا بشاهدة الاجزاء في المبرزات

الانذارحسن باعتبار الدودة نفسها وإما انجنب المشار اليو النافذ المعدة كما تقدم فمنه خطر حسب مقرّو لانه ان استقر في العبن بنسدها وفي الدماغ بحدث بو صرعًا (دام البقطة) او اعراضًا اخرى شديدة وفي النفاع الشوكي بحدث شالاً وفي الرقة بحدث ذات الرئة وفي القلب بحدث خفقاً والتهابًا ويهورًا يغض الى الموت وقس على ذلك

العلاج .من افضل العناة برلطرد التبنيا ربت السرخس الذكر اذا كان جيد الاسخضار فانه يطردها لا محالة ويُعطى من الريت المصنوع بايتهر ما بين درهم ودرهمين يتناوله العليل على فراغ المدة ويصوم عليه بضع ساعات ثم ياخذ مسهلاً لاجل طرد الراس والاجزاه وينبغي الفعص عن الراس في المبرزات لانة ان لم يترل نخيد د الدودة في نحو ؟ اشهر اواربعة

مذا دواه انتينيا اما جنينها المتقرفي الاعضاء فلادوا له الأالترع ان امكن

(٥) التينيا المقاة نسبة الى قناة وإصلة بين مصات راسها الاربعة في آكبر وإمنن من التينيا الوحيدة وإجزاؤها أكبر ايضًا وراسها خالي من الشصوص ولكن قناتها أقوى حتى قبل أن طردها الدرة في الما الما إلى الما أو قالها الما قالها الما أو قالها الما أو قالها الما قالها الما قالها الما أو قالها الما قالها قالها الما قالها قالها قالها الما قالها الما قالها الما قالها الما قالها قالها الما قالها الما قالها قا

اعسر من طرد التبنيا الوحيدة وفي تدخل الانسان في المحمد الما المراضرة الما المراضرة وعلاجها الما المراضرة وعلاجها المنطق المنطق

الشكل الرابع صورة اجزاء التينيا المقناة وهي مثل اجراء التبنيا الوحيدة

هذه في المهر الانواع التي يكن معالجتها بالاطبيب اما خلاصة ما انتهت اليو الاكتشافات من جهة الديدان عموماً فهي هذه الفضايا الاربع (١) انها تدخل الحيوان من الخارج ولا نتولد فيه من ذاتها (٦) ان بعضها يدخل الحيوان من الماء او من مواد اخر اذا كانت فيها حرة و بعضها من اكل الحيوم اذا كانت فيها مكيسة (٩) ان ما كان منها ساكماً في اجواف مسدودة او مكيسة في جمد الحيوان هو غير كامل النه و ويبلغ نموة الكامل في جوف منتوح في الحيوان نفسه او في غيره او في الماء او في مادة اخرى مناسبة لله (٤) ان النبيها على انواعها يدخل زيزها الى الانسان بواسطة اكل اللهم ولا يهضم راسة في المعدة فينهو و يتشبك في الغشاء المخاطى

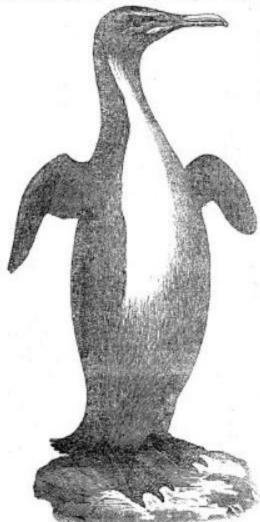
فولوكانت هذه الديدان في توع وإحدمًا بوكل من الحيوان لكان القالص منها سهلًا على نوع بالامتناع عن اكل لحمد ولكنها تصبب الخنزير والغنم والمقرر والخيل و بعض الطير فلاسبيل الى منع دخولها المجسد الآ انضاج الطعام بالطبخ والامتناع النام عن اللحوم النية ، وقد اقامت الحكومة في بعض البلنان اناسًا يفصون اللحوم قبل بيمها وهذا يقلل ضررها ان لم يزلة ، وما ينمي منها ايضًا الاعتنام يصفاء ماء الشرب وإعلاك كل انواع الديدان عند خروجها من الامعاء بحرقها بالنار

التطبيب بالمعادن البحص الناس كالمحرباء لا ينرك الساق الأمسكا ساقاً فلّا مثل من العرافة والنيافة والنجيم ونحوها عدوا الى المحرسم والمبرتزم، ولما مأول ن هذين تمسكوا بالموركتيرة مدعين انهائت في العلل العضالة وتفعل من الغرائب ما لم يعهد فعلة حتى توصلوا الى الضوء الازرق ثم لما ستموامنة ايضاً جعلوا يسعون في اشاعة ضلالة اخرى وفي المعالجة بحمل المعادس فقد روى بمض الفرنساويين ان فتاة في شطرها الاين حتى عدم الشعوركات فكانوا اذا غرزوا الابر فيه لا تشعر بها . فاعطاها الدكتور برج اسطوانة من ذهب نجابها وعلى عبنيها عصاية فا جلنها ربع ساعة من الرمان حتى جعلت تشعر بغض الابرثم ردّ اليها الشعور تماماً ، وإن أخرى فلح شطرها الايسر فحلت المطوانة من نحاس فشفيت ، وإن عجوزاً فلح فكها فشفي بوضع حديدة نحت المانها وإن صفيحة من المطوانة من نحاس فشفيت ، وإن عجوزاً فاح فكها فشفي بوضع حديدة نحت المانها وإن صفيحة من المحديد حول راسها ، قال راوي هن الخرافات ولم يصح التبديل في هن المعادن بل اقتضى لكل المحديد حول راسها ، قال راوي هن الخرافات ولم يصح التبديل في هن المعادن بل اقتضى لكل جعلوها عالة لكل دعوى عسر تعليلها صحت او كذبت ، هذا وقد سمعنا ان بعضاً من الهاني بيروت بخلوها عالة لكل دعوى عسر تعليلها صحت او كذبت ، هذا وقد سمعنا ان بعضاً من الهاني بيروت اخذوا في اشحان الضوء الازرق رجاهان تصح البديم من الامراض او يُجدّد كالنسر شهابهم فنشيرعلهم اخذوا في اشخان الطرف عن استمال هن المادن لعلم يتنعون وينفعون العالم (متى شاب الغراب) ان لا يغضوا الطرف عن استمال هن المادن لعلم يتنعون وينفعون العالم (متى شاب الغراب)

البطريق

لجناب الفاضل الدكتور بشاره اقندي زلزل

البطريق قصيلة من طيور الماء تسمَّى عند الأفرنج بالبنكوين وعذا الاسم ماخوذ من كلة لانينية



معناها السمن وذلك يناسب تسميتنا اياء في اللغة العربية لان معنى البطريق السمين من الطيركا في المناموس وبما أن طيورهات القصيلة اعظم الطيور سماً كان اطلاقة عليها وإفعا في محلو

ان طهور ها النصيلة لاتوجد الإفي المحارفي الاماكن الباردة جدًا وفلَّما تتركَها فلا تاتي الى الشواطي الأَّ في زمن التفريخ او اذ نقذنها العواصف الشديدة فترى هنالك على الارض جالمة على زمكَّاها وراسها مرتفع جذا وعنفها مدود وجناحاها مخبهان الى المقدم. وهي تدرج على الصخور مناجلة بعصها مع بعض فتشبه عماكر مصطنة ماشية . ومن طبائع هذه الطيور ما هوغريب قال فيكيه في موَّلنو حياة الحيوان انها تجنمع في فصول من المنة الى شوريّ تولَّقة فيكون غاديها محفوقا بالمهابة وإلوقار يوما اوبومين تم تبرم الحكم بانفاق الآراء على امر بجري العمل ووجروبكل ثمة

ونشاط . فترسم في ارض محيطها نحو عشرين الف ذراع شكل مربع احدى جهاته يوازي حافة

الما وهن الجهة تبقى دائمًا منتوحة لتكون مرا في الدخول والخروج وإما سائر الجهات فتحاط بكوم من الحصى نجاما بنقارها وتبني بها سورًا جدانة واطنة بخرقة بعض مداخل بجرسها ليلاً خفر نقية لذلك . ثم انها نقسم ارض هذه الحظيرة الى مربعات واسعة نسع اوكانًا كثيرة وتعل بين كلّ منها طريقًا يقصر المهندسون عن ان باتوا بثله . وما هو غريبٌ في طما تعها ايضا ان الطهور الفريية عنها جساً كالطهور البطرسية تجنع معها في زمن التفريخ وتبني اوكارها معافنرى بجانب وكر بطريق وكر طرير بطرسي . وكلا هذين النوعين المختلفون باعتبار البنية والطبائع بعيشات هذه الملة بكل محبة كل في مكانه . وإذا وجد خال في هيئنها الاجتاعية هذه فيكون لان البطريتي اختلس او اغتصب وكن جاره المحرسي ، وقد نجيء بعض طيور الماه طالبة من مكارم هذه الجمهورية الكهوائية ان نحلً حراه العادات كرم عليها المتندم فيها بالنبول تبني اوكانًا لما في مربع فارغ من اوكان غيره

ولا يبيض البطريق الآييضة وإحدة برخم عليها الى ان ينقس عنها الفرخ فلا يتركها الآزمنا يسيرًا وذلك عند الضرورة ، ويقوم الذكر في ترشجو البيض منام الانتى اذ تضرب في الارض تطلب رزقها ، وتوجد طيورها النصياة بكارة في المجار الشالية ، قال فيكيه ان النبطان مود جمع خمسة آلاف بيضة من مكان في تاك انجهات ، ثم ان لهذ الفصيلة نوعين ممنازين احدها البطريق المروف وهو في حد البط ويتوطون المجار الخياة التي يقطع منها في الخريف الى انجهات الجنوبية والثاني المنصوص الجناج او البطريق الكبير وهو في حد الاوز وبوجد في المجار الخياة ولا يقطع الى فرنسا الا بطريقة العرض ويكون ذلك اذ نقذ فه العواصف اليها ، وبيضة اعظم حجًا من بيض جمع طيور الماء المعروفة

الزواج بالمبايعة الكان من عادة اهل بابل ان يجمعوا بناتهم اللواتي بلغن سنّ الزواج في وقت معين من السنة ثم يقيموا دلالاً يعرضهن للبيع مبندقا من اجلهن صورة واحسهن قدّا في منه من التروي بالمزايدة بحسب جالهنّ ويد فعون تمنهن لرجال يقوض اليهم ذلك. ولما ينهي الدلال من بيع انجميلات باخذ في عرض القبيمات الصورة مبندتًا من المجهن على ان يعطي من يتع انجميلات فيقول بعض الحاضرين أنا اخذها من يتروجها كذا وكذا من المال الذي حجم من بيع انجميلات فيقول بعض الحاضرين أنا اخذها بكذا فان لم يوجد من ياخذها باقل منة تعطّ لا والافتعطي لمن برض بالمبلغ الاقل . وعلى ذلك كانوا يروجون الشيحات الصورة من بناتهم على نقة انجميلات ويظهر منة انهم كانوا يقتصرون على النظر الى الصفات الخارجة ويتركون المزايا الناخلة التي يسموجها الانسان

وما الحسن في وجمر الفتي شرفًا لة اذا لم يكن في فعلو والخلائق

بعد غروب الشمس بخوساعتين وربع من لبلة السبت شعرنا يزلزلة استمرت نحو ثانيتين ثم يزلزلة اخرى شديدة استمرت نحو ثلاثين ثانية ثم باخرى خفيفة كانت حركتهامن الغرب الى الشرق فوجلت قلوب الناس لهذا اذ لم بعهد له نظير منذ خس وعشرين سنة وقد هدمت بعض بيوت الاستانة وصد عند بيوتًا اخرى وكذلك وقع في ازميد لكن الظاهر انها كانت هناك اقوى فانها هدمت بعض انجوامع والمباني من جلتها سوق المدينة ثم ورد لنا تلفراف من بيروت بتضين ان الزلزلة وقعت فيها ابضًا وكانت شدينة

النحل في أستراليا * قبل ان النحل المنقول من اوربا الى استراليا بصنع مقدارًا معتدلاً من العسل في السنة الاولى وإلثانية من نقلو ثمّ بفل عسلة حتى لا يعود يصنع عسلاً ابدًا وهذا من الاكتشافات المهة لدى علاء الطبيعة وقد ثبت من اكتشافات كتبرة ان هذه انجزيرة اوالذارة تخالف العالم اجمع في اكثر امورها كما بينا ذلك في وجه ٥٠١ من السنة الثانية . وعند البعض انها الآن في دورمن الادوار التي كانت فيها بقية الفارات من زمن قديم

يبدو انحياة والموت

من يعن النظرية مناصلة العلماء عن اصل الحياة بتجب من تعشف بعضهم ولواستعظم دقة مباحثهم وضبط تجاريهم . وقد انسبوا من هذا القبيل قسين قسما يعتقد بان الحياة بخلتها الخالق. وقسما يعتقد بان الحياة بخلتها الخالق. وقسما يعتقد بانها نتولد من نقسها اذا ناسبتها الاحوال وكانت لها الشروط اما القسم الثاني تجعل دليلة على اعتقاده انه اذ تركّبت بعض المواد الطبيعية على نسب مفروضة وإحوال معينة صارت الحسامًا حيّة نقرك باراد عها وتغتذي كبقية الحيوان وبهذا الاعتبار يكون مركّب تلك المواد هو خالق المحيوانات التي تولدت منها بدرًا كان اوغير بشر وإما القسم الاوّل فردّ على انقسم الثاني بان الحيوانات الحيّة التي نتولد في تلك التراكيب لا تتولد من التراكيب نفسها بل تدخلها بزورها من المواع وبهذا الاعتبار تكون حياتها من خالق الاكوان لامن تراكيب المشر . وكثر بينهم الاخذ والعطاء في هذا المعتلم والعطاء في هذا المعتقد وابنا المحياة لا تتولد من التراكيب الماومة) بناء على قبارب بعض فطاحهم العاد من يعتقدون بان المحياة لانتولد من المالكرة تندل راسل العادمة هكسلي يصف لة تجارية وبعلة ان المحيوانات التي زعموا بتولدها من نفسها الت من المواع ، ولو انقطع الهواء عن التراكيب المشار اليها لبقيت كل ايامها كا في خالية نفسها الت من المواء . ولو انقطع الهواء عن التراكيب المشار اليها لبقيت كل ايامها كا في خالية من الراكهياة

اكحراثة

براد بالمرانة على الارض بالمحراث وهو اهم امر في علم الزراعة لان كل ارض تنبت نباتًا معلومًا وإن لم يعلما الانسان وقد يكنفي الفلاح بما نبئته بغير عمل علمًا لمواشيه ولكنّ النباتات المعدّة لطعام الانسان لا تنبت الآبعل الارض وإن نبئت دوس عمل كانت ضعيفة غير وإفية بالغرض . فالمحتطة والقطافي لا تنبت في الارض طبمًا وإن نبئت اقتصرت على بلاد صغيرة ولم تكن على ما يعهد فيها من المخصب والنضارة، وغيرها كالملفوف والمجزر واللفت والشمندور لم يصل الى ما هو عليه الأبعد تعب جزيل وهو بنبت بريًّا ولكنة لا يصلح حينظران يكون طعامًا للانسان. اما فوائد المحرانة فكثيرة منها طمر البزور وتفطية الدمان والمعاد ومزجها بالنراب واهما تعريض دقائق التربة للهواء وفتح باب له ليتخللها

نقدم ان الهوا، ورطويته ضروريان تعلىل المواد الآلية وغير الآلية الموجودة في التربة وجملها سائحة للنخول الى بعوة النيات ومن المترّر حسد م أنه المازر عند المزور عينة سية الارض بهبت لا يصل البها الهواء لم تنم قط ولو بفيت سنين عديدة ومن النبانات ايضاما لا بخصب الآاذا كانت تربته معلولة بعيث يصل الهواه الى جذوري بسهولة ، وقد عرف الناس بالاختيار انه بجب حرث الارض وعزتها (ركشها) لكي تاتي بالانمار والاغلال ، وحيثان يد الانسان قاصرة عن ان نقوم بانغرض صرف فكرته في استنباط ادوات تمكنة من ذلك كاهو دأية في كل مصالحو غير ان بعض الام اقتصرت على ادوات بسيطة بطيئة العل قان ادوات اهل المشرق من حلب حتى عهاية بلاد يابان في الآن مثل ادوات اهل مصر القدماء وادوات اهل سورية الآن مثل ادوات الموتانيين والرومانيين منذ الني سنة ، ومن الغريب ان ادوات اكثر الشعوب القديمة وإنحد بئة متشابهة كل المشابهة كل الشعوب القديمة والحديثة متشابهة كل المشابهة كلها المشابهة به المشابهة كل المشابهة كلها المشابهة كل المشابهة كلها المشابة كل المشابة كلها المشابة كلها المشابة المشابهة كلها المشابهة كلها المشابة كلها المشابهة كلها المشابعة كلها المشابعة كلها المشابهة كلها المشابعة كلها المشابعة كلها المشابعة كلها المشابعة كلها المشابعة كله المشابعة كله المشابعة كلها المشابعة كلها المشابعة كلها المشابعة كلها المشابعة كلها المشابعة كله المشابعة كله المشابعة كله المشابعة كله المشابعة كلها المشابعة كله المشابعة كلها المشابعة كله المشابعة كله المشابعة كله المشابعة كله المشابعة كل

وابسط آلات الحرانة واولها المعول والجرفة والحراث ولم يكن محراث القدما وى معول نجرة الحيوانات ثم تغير شكلة على نواني الزمان حتى صار بشق الارض وبقلبها. ولحراث الافرنج سكين حاد يشق الارض شمّا عمود با وجناج عن يهنو بشقها شمّا افنها وبقلب القطعة المشقوفة هكذا و بحنيها على زاوية في (خس واربعين درجة) بناء على ان ذلك بعرض منها للهواء القسم الاوسع كا يتبرهن هندسيًّا . و بحرون الحراث بالثيران او بالخيل او بالآلات المجاربة . ومن المقرر في علم الفلاحة انه كلما عقت الحراثة زاد خصب الارض ولذلك بجب تطويل السكة ولو اقتضى لجرها اربعة ثيران او اكثر . قال وإحد من العارفين بفن الكجياء او حُرِثت مروج سورية بحراث يتزل في الارض ذراعًا وإحدةً لاتت باغلال تزيد عشرين ضعةًا عن اغلالها المحاضرة على الافل وتري صحة ذلك عند ما نعتبر انه منذ اكار من ثلاثة الاف سنة الى الآن مازال الناس بحرثون هذه المروج حرثًا لا ينزل في الارض اكارمن قدم ونحت ذلك تربة غنية جدًّا لم تصل الها سكة قط. وعند ما تكون الحراثة عينة ما يكفي لا يخشى من الفيظ لان في الهواء رطوبة كثيرة والارض المحروثة تحص اكارها. قبل ان من عادة اهل جنوبي فرنسا ان يجنر واحترة حول اصل شجر الزينون لكي يدخل الهواه الى جذورها برطوبتو فبزداد نموها كثيرًا ولا يخشى عليها من الحر الشديد ، ومن عادة الهنود ان يجفروا انلامًا بين مزر وعانهم ايام الحر الشديد فتكتني بذلك عن السقي ، وما من احد يجيل فائدة عزق (ركش) الارض عند كعوب الاشجار وان جهل سببة والذبن يزرعون عند كعوب الاشجار وان جهل سببة والذبن يزرعون فصب السكر والذرة الصفراء في المنطقة الحارة يزرعونها صفوقًا حتى يكنهم ان يفحوا الارض بينها عند في ما بينها ، وقد استنبط الافرنج آلات مختلة لزرع الحيوب صفوقًا حتى ينظموا الارض بينها عند اللزوم وقد وجدوا ان ذلك يزيد خصبها زيادة بليغة مها اشتد الفيظ حتى ارتاى بعض العلماء ان اللغ وحده يكني الارض وإن فائدة الزبل ميكانيكية لاكباوية اي انه ينقع بابًا لدخول الهواء فقط فباللغ غنى عنه ، وللغ فائدة اخرى يجب ان لا ينغاضى عنها وهي استصال الاعشاب التي لانقصد تريبتها لانها تسلب قوة الارض فيجب ان لا ينغاضى عنها وهي استصال الاعشاب التي لانقصد تريبتها لانها تسلب قوة الارض فيجب استشصالها ولومها كلف من التعب

ترياق السموم

ترباق لدخ آلافعي وغيرها من الهوام * يبادر الى ربط العضو الملدوخ فوق اللدغ ومص المجرح باللم وفيه مالا ثم يُبن الماه والدم و يكر رذلك مرازا كثيرة ولاخوف من ان يضر الدم بالفم اذالم بكن مجروضاً. او يُص الدم بكاس كافي المجامة ، ولا باس من كي اللدغ بحد يد محق او بجرجهنم. ومدح بعضهم سني الملدوغ بضع نقط من روح النشادر او مندازا كافياً من المشروبات المنبهة او من ربت الزينون

ترياق لدخ العقرب * غمل اللدغ بروح النشادر او بالزبوت ولاباس من ستي الملدوغ بضع نقط من روح النشادر

ترباق السموم المبلوعة بوجه عام * التي بكثرة ومن وسا تط التيء ملعنة صغيرة من دقيق الخردل مجبولة بماء سنن فانة اسرع الى التفيئة من الطرطير المقير ومنها عشرون قعمة من كبرينات التوتيا اوكبرينات التعاس مذابة بماء سخن مع جرعات كبار من الماء الفاتر وبعد ان يُدام التي من كافية بسقى المسموم حليبًا أوماء الشعير أو دقيقًا مناوطًا بماء

ترباق السلياني وغيره من مركبات الزئبق * بباض البيض مخلوطًا بماء و بعد أن يحدث منة

قَيْ كَثِيرٌ يُعْبِعِ بَحِلِيب او زباق ، وترباقة ايضًا مغلي خشب الكينا او منقوع العفص او الدقيق والماه. او زبت الزيتون ، او كبرينات الحديد الهيدراتي الاول والاعلى المصنوع حديثًا وإن لم ينجع العلاج حالاً فلا بد من استحضار الطبيب

رياق طعم الفار وغيره من مركبات الزرنج * سمكوي اكسيد الحديد الهيدراتي والمغنيسيا والحليب . او المقيآت وبعدها جرعات كيع من ماء الكلس . او الفم المحوق او مزيج من الزبت وماء الكلس وإن لم بحدث في يجب ان بعطى المحوم من ١٥ الى ٢٠ قسعة من كبريتات التوتيا او ملعنة صغيرة من دقيق المحردل في نصف فنجان ماء فاتر وإن يدغدغ المحلق بالاصبع او بريشة ترياق الزنجار وغيره من مركبات المحاس * بهاض البيض . او السكر والماه. او الدقيق

ترياق الزجار وعين من مرتبات المحاس ج بهاض البيض . أو السلار وإلما • . أو الدفيق وإلما • . أو الحليب

> ترياق الفصفور * زيت الترينينا . اومكلس الفنيسيا . اوالزيت ترياق الانتيمون * المفنيسيا اوكربونات الصودا اومغلي العفص ترياق الامونيا وكربوناتها «الخل وإلما «او الزيت

ثرياق الكلور* بضع نقط من الامونيا اونحو درهين من المغنيسيا

ترياق الحوامض من معدنية ونباتية وإلية * مكلس المفتيسيا اوكربوناعها اوالطباشير او ماه الكلس او الصابون او الزيت

ترباق الكلوروفرم * التنفس الصناعي او الكهربائية او فصد الزند (في الوريد الباسليني) ترباق سيانيد البوتاسيوم وإنحامض الهيدروسيانيك وزبت اللوزالم * مزيج من محلول كبريتات انحديد ولول كلوريدي ، او ما ، الكلور ، او كلوريد الكلس ، او ما ه النشادر والبرندي

جرعات صغيرة متوالية . او نفح الماء البارد على الوجه والظهر

ترياق اليود * النشاء اوماه الكلس

ترباق الافيون * الماه البارد على الوجه والصدر. او اتحركة النسرية . او اتخردل والماه . او النهوة الفوية . او الفنم اتحيواني

ترياق عجرجهم ونترات الفضة) * ملح الطعام

ترياق الاستركتين * الافيون . اومنفوع العفص . اومغلي خشب الكينا

ترياق كلوريد العوتها مريونات الصودا

ترياق املاح الرصاص * كبريتات الصودا . اوكبريتات المغنيسيا لارز منه لار المار . . داترا الار . . ا . . . مايم فرا

ولا يغني وصف هن الادوية عن الطبيب دائمًا بل لابد من استدعائو في اول فرصة ولاسيًّا في السموم اللوية كالسلياني والاستركين وطعم الفار

مسائل واجوبتها

- (١) من بحواره . من اي شيء وكيف بمخرج السيرتو واليبرا والشبانيا والبرندي
 المحواب السيرتوويسي الحمولاً يستخرج من الخمر واليبرا من الشعير منفوعًا فجنفًا تم منفوعًا
 ابضًا حتى يخدم والشبانيا من زبيب وسكروها وحامض الطرطير وزبدة الطرطير ونوع من
 العسل ومن الخمير الحلو . والبرندي من نقطير خر العنب وإما كيفية استخراجها فلا يحتمل المقام
 نفصيل جزء منها لطولها
- (٢) من انطاكة . ابن بوجد المسك وكيف بصنع . الجواب . المسك الحقيقي مادة بغرزها حيوان يعرف بجيوان المسك و بوجد في اسيا واوربا واجود ، مسك طنكوبن ولكنة قلما يخلو من العش . وإما المسك الكاذب فيصنع من زيت الكرباء وحامض تعريك على نسبة درهم من الاول الى ثلاثة دراه و فصف من الثاني بوضعان في طامي اربعًا وعشر بن ساعة فتتولّد مادة صفراء برنذالية فاغسلها بما مرد وجفتها فلك المسك الكاذب
- (*) ومنها كيف بصنع اللمل الاجر و الجواب لذلك طرق كثيرة نذكر منها طريقة مختصرة تسمى بالطريقة الفرنساوية وهي ؛ يغلى ليبرا من متحوق الدودي في خس وثلاثين ليبرا من الماء النفي ربع ساعة . ثم يوضع فوقها اثنا عشر درها من زبنة الطرطير . ويُدام الغليان عشر دقائق وحينتني يوضع فيها ١٨ درها من متحوق الشب الابيض وبعد دقينتين تطفأ النار . ثم بعد ست دقائق بصب السائل الطافي في وعاد صبني وبترك حتى يرسب فيو اللعل ، وإما سوالكم عن السكر فجوابة مستوقى في وجه ٢٧٥ من السنة النائية
- (٤) ومنها لماذا اذا رُسِّ ما لا على معدن حام ياخذ هيئة كروية ولا يلبث مكانة. الجواب لا يتم ذلك الآاذا كان الماه قليلاً وحينئذ يفول بعضة بخارًا بالمحرارة و يجل البعض الآخر فبرينع قليلاً عن المعد الحامي ويأخذ الهيئة الكروية تبعاً لشريعة المجاذبية التي تجذبة الى نحو مركزه جذباً متساويًا في كل جهة منة ولما يرتفع عن المعدن يتقلص بعض البخار المحاملة فبرجع الى المعدن وإن لم يكن سطحة افقيًا لا برجع الى مكانو بل الى اوطاً منة وهل جرًّا وهذا هو سبب عدم ثبوتو وللهواه فعل في ابعاده عن مكانوا يضاً. وما تلذ معرفتة وإن يكن خارجًا عن مضمون سوالكم ان جوف نقطة الماه المرتفعة هكذا يكون باردًا كالفلح وإن كان المعدن المرشوشة عليه حاميًا كالنار وذلك لان الماه المقول بخارًا بأخذ الحرارة من القطة الباقية
- (٠) ومنها كيف يصنع الافيون . الجواب . يشتى غلاف علبة المختفاش بعد سقوط اوراق الزهر با يام قليلة فيترشح عصير ليني على شكل الدموع يسمر عن قريب فيجن وبلف باوراق المختفاش

(٦) من طرابلس . كيف بلبس الحديد ذهبا ، الجواب ، اماان بلبس بالبطرية (اي بالكهربائية) اولا فان ترد تليسة بالبطرية . نحذ كُوسا من الما المنظر وذوب في كلّ منها ٦ ادرها من سيانور البوتاس . ثم خذ كاساً من مذوب واضف البها درهين من اكسيد الذهب وضع الحديد فيها ولبسة كما بلبس غيرة من المعادن ما لا بسع المنام تفصيلة وإن ترد تليسة بغير بطرية فاصفلة جدًا ثم احجو حتى يصور لونة مزرقًا ولبسة ورق الذهب واضغطة عليه ضغطًا شديدًا بخفة وكرّر عليو العمل حتى يصور على ما تريد واخيرًا اصفلة صفلاً جديًا فلك حديد ملبس ذهبًا . ويصح وكرّر عليو العمل حتى يصور على ما تريد واخيرًا اصفلة صفلاً جيدًا فلك حديد ملبس ذهبًا . ويصح تذهب النولاذ والفضة والخماس هكذا اذا انفن صفلها . وهن طريقة اخرى ولكنها اقل دوامًا من الاولى . ذوب كاوريد الذهب في ايثير كبريتيك واصفل المحديد وإطاء بو بفرشاة من وبر الجال فيتطاءر الايثير ويبقى الذهب على المحديد فاصفل حديد مطلى ذهبًا ويكنك ان تكتب او فيتطاءر الايثير ويبقى الدوب على مصنوعانهم كتابة ذهبية

(٧) من القدس ، بماذا يتمنى ريش الطيور الكيرة حتى يكتب بو فافي وضعت الريش في الماء الغالي مدة تم في الماء المارد تم في نور الشمس ولم يتسلب • الجواب • يقسونه اولاً بطرو بضع ثوان في رماد حن حرارته مثل حرارة الماء الغالي ثم بجفونة بسكون وبعث بقطمة من الجوخ الفلائلاً ثم يحمونة قلهلاً على النار ، ثم يحرمونة حرماً بعلنونها في اناه بجنوي ما يجيث بس الماء اطرافها و بغطون الوعاء اغطاء محكماً و بغلونها مدة ثلاث ساعات او اربع ثم برفعونها و يجففونها و بغفونها و بغفونها على نار و بقطون رؤوسها و المحمون لبها في يوم من الزمان و بعدة بجفونها بقطمة من الجوخ و يحمونها على نار خفيفة . قبل ان الريش اذا عولج هذه المائحة بصدر كالعظم صلاية وهذه الطريقة تصلح لتقمية ريش الاوز والعراق والغربان

(4) من تونس المرجوه نجنا بكم ان نهدوني عن منظر الارض الحكي بعدد 1 امن السنة الثانية هل برى الى الابدكا هو مرسوم او في عرض وطول مخصوصين ووقت معين وعلى كل حال فالامر مشكل حيث ثبت بالبرهان القاطع تكوير الارض (وانبساطها بالنظر للناظر) ودوراتها مثل سائر الاكر السابحة في الحواء فاذا كان ذلك كذلك بازم وقت معين في فصل مخصوص من الفصول الاربعة لروية ذلك الشكل المرسوم ، لان سكان فم الحوت المجنوبي وسكان كف المخضيب بينها فرق كبير م المجواب م لا يصدق الرسم الذي اشرتم اليه الأعلى الفركا هو مكتوب تحدة ولا يصدق عليه ايضاً الا بوجه النفر بب والقصد منة تسهيل المناولة ، ولو اربد الفقيق في رسم منظر

الارض من القرللزم تعيين الوقت والعرض لذلك لمبب دوران الارض ودوران القمر. وإما منظر الارض من بقية الكواكب فلا يرسم لان اهل القوابت لا يرونها وإهل السيارات الذين يرونها اثمًا يرونها نجبة بلا قرص فلو نظر اهل الكواكب قرصًا وإضحًا للاوض وإريد رسم منظرها للزم ان يختلف باختلاف الاوقات والاعراض

مسائل طبيَّة واجوبتها

(١) من انطاكية . كيف بزال الكلّف الذي يعلو الوجه * انجواب . لا دوا له غير ما
 منه ضرر وصعوبة في الاستعال وتتجنه غير بتينية فلا توكل معانجنة اللّ الى طبيب حاذق

(٢) ومنها . هل من دوا المقرّع به الجواب . البنورائي نطلق عليها العامة اسم قرعة في مختلفة الاتواع وبجب معالجة كل نوع على حدثه ولكنّا نقول بوجه الاجال انها تبرأً بالنظافة الذامة ومره نترات الزئيق والصبر الجمهل وبجب ان لا يد هن كل الراس دفعة واحدة برهم نترات الزئيق الثلاً بتنصمنة ما يسمة بل تدهن بقعة صغيرة كالريال الجيدي اواوسع قليلاً وعندما نبراً يدهن غيرها وهلا جرًا وما ان قوة المرهم تختلف باختلاف سن المصاب وشدة المرض فلا غنى عن استدعاء العليب

(٦) من بيروت . ما هو دواه الحافور الذي يعتري اصول الاسنان * الجواب. يَكنَّ ط عند طبيب الاسنان ثم تنظف الاسنان ٢٠٠٥ من المساحيق المستعلة لذلك و يغرغر الغم بغرغرة قابضة كصبغة المر او الكراماريا . والسيل الى منع عود الحفر تنظيف الاسنان مَّا يَقللها من الطعام وإصلاح المعدة الذيا كثيرًا ما تكون سبب الحفر الوحيد

(٤) ومنها . ما هوسبب طنين الاذنين وما دواؤه ** انجواب . كذيرًا ما يكون طنين
 الاذنين من تاثير عصبي وقتي او من تاثير بعض الادوية وهو في انحالين وقتي لا يعبأ يو. اما اذا دام
 مدةً طوبلة فهو في إلغالب من تجمع افـيّ (شمع الاذن) في صاخ الاذن و يزول بازالتو با محتن با لما «الفاشر

ومنها ومن سمنود (بمصر) وغيرها . ما هو دواه ربح الشوكة الذي يصيب الاصابع *
 الجواب. يشق الاصبع شمَّا بالغا الى العظم ثم توضع عليه ضادات بزركنان وخشخاش واخبرًا
 مرهم قابض كمرهم التوتيا وإن حدث فيه تِمثَّن ثمرهم قابض ومضاد للنساد كمرهم الحامض الكربوليك

(٦) من جديدة مرج عيون . نرجوكم ان تفيدونا عن الدواء الذي يزيل استسقاء الخيل
 انجواب . الدفأ والمحافظة من تغير الطنس ومن التعب المفرط ، و يوضع في الخلاة حيثل مثل
 قدح مسلوق او نخالة مسلوقة لكي تستنشق بخارهُ

(١) ومنها ومن بيروت. ما هو دواه بواسير انخيل ** انجواب. انحنن بالماء اللح او بماء الكلس ومعة زيت
 (ستاتي بقية المسائل واجوبتها)

اخبار وآكتشافات وإختراعات

المساكين في بالاد الانكليز * كان في بلاد الانكايز مسكون وإحد من كل سنة عشر شخصاً يعيش على احسان الخمسة عشر اليافين سنة ١٨٤٩. ثم صارواحداً من عشرين سنة ١٨٥٦. ثم وإحدًا من ثلاثين سنة ١٨٧٠

دوا ثم لضربة الكروم * كتب بعضهم الى مجمع العلوم الفرنساوي يقول اذا زرعت الذرة انحمرا 4 في الكروم تقيما من انحشرات الصغيرة التي تسطو عليها عادة لانها تترك الدوالي ونجنمع على اصول الذرة

اصل طوابع البوسطة * منذ سبع وثلاثين سنة اتى رجل انكابزي اسمة هِلِّ منزلاً في شالي انكابرا قرآى رجلًا من خدَّام البريد بناول مكتوباً لابنة فنيرة فاخذته منة ونظرت اليونم ردته ولم نفضة قائلة انه من اخي ولكن ليس لي ما يكني اجرة البريد . فرقٌ لها هِلَ واعطاها المكتوب ودفع اجرته . ولما انصرف انخادم قالت له الفتاة اني انفقت مع الحي على علامات برسمها على ظاهر المكتوب فافهم مرادهُ من النظر اليها وليس داخلة الا قرطاس ابيض فدهش هِلَّ من ذلك وقكر لعلة يجد وسيلة لمنع فلم بض ذلك اليوم حتى رتّب وضع طوابع اليوسطة لدفع اجرة المكاتبب سلفًا

وأقية من التربيدو اخترع رجل اميركا في طرية الوقاية السفن الحرية من فعل التربيد و وذلك بان بجيط اخل السفينة بانابيب تلتث حواله ويستطرق البهاكلها انبوب عمودي متصل باله لتغريغ الهواء على ظهر السفينة ثم تماثر الانابيب هوا اوماله . قال المخترع اذا دنت السفينة من التربيدو بنفيرخارج الانابيب ولا يلحق بجوانب السفينة ضررًا. ولهذه الانابيب فائدة اخرى وهي انها اذا مُلِنَّت هواله خفت السفينة مهاكان شمنها تفيلًا وإذا مُلِنَّت ماله غاصت في الماء وقل تعرُّضها الاخطار الحرب والنوء . وقد نال المخترع اجازة الحصر عليها

استعمال حرارة الشمس والارض الايخفى أناكلًا نعمتنا في الارض وجدنا حرارتها تزيد حتى ظنّ بعضهم من ذلك ان كل باطنها ذائب لشاة حرارتها ، ولا يخفى ايضًا ان الجانب الاكبر من اعال الناس مدارة على الحرارة والانسان يضرم لهذا الحرارة الوقود المدّخر في الارض ، وعلى ما يظهر من حساب البعض ان هذا الوقود يند من الارض اذا بني الحال على ما هو عليه ولذلك اعمل الليكر لاستعمال حرارة الشمس وقدّر وانجسا بات لا محل الذكرها هنا ان حرارة الشمس اذا جعت واستعملت نقضي أكثر اعال البشر ، ومنذ سنين قال بعض الفرنسا و بين انه جمع من حرارة الشمس ما ادار بو دولاً بالنار بجمع حرارتها عن صحراء افريقها واستخدامها لادارة الآلات المجارية. وقد آكدت الاخبار التي وردت حديثًا انهم المجلول في طبخ الاطعمة على حرارة الشمس بلا وقود في بلاد الهند ، ومنذ يسير اشار بعض الامبركانين باستعال حرارة الارض لندفئة مدينة قرجينيا . قال ان في المعادن التي تحت اقدامنا حرارة تكفي لان تدفئ كل بيت من بيوت هذا المدينة اذا احكمنا استعالها . وأرى ان الوصول الى ذلك بسهل بد انابيب الى المعادن وسحب هوائها المحار ونوز بعد على بيوت المدينة الكوري عام نهر الكلب على بيوت بوروث) وبذلك نرمي طاهرين برمية واحدة نهوي المعادن وتلادينة اه

السيرالى القطب الشالي * قرآ بعضهم رسالة في جعبة المهندسين بلندن بصف بها احوال الطقس في نواجي القطب الشالي وطبيعة اراضيو وعظم الاخطارااتي لاقاها من توخّى المدير اليو . قال و بناء على ذلك لا ارى احسن من المدير اليو بالغارفان من بسعى اليو في زوارق بجرها الناس او مركبات تجرها الحيوانات امّا يسعى عبنًا . وإما اذا صُيعت قوارب من قولاذ مسطحة النعور وصقيلة جدّا حتى لا يصدها الغرك على المجليد عن المدير ومبطنة من داخلها بجنسب قاسي ووضع لحادولابان عن جانبيها . ثم وضعت فيها آلة بخارية قوبة ضاغطة المجار فانها نسير على المجليد بسرعة فاتنة و يترجح بلوغ النطب فيها اه . فائنت المجمعية على رأية الحسن والجرائد الاميركانية تشير على القبطان هوكيت وجاعتوالذين بحاواون الآن الوصول الى النطب الشالي ان ينبع هذا الراي لعلة بضح

آلة خياطة * اصطنع رجل من قينا آلة خياطة تدور بالزنبرك كما تدور الساعة وهو اختراع مفيد جدًّا لان ادارة الالة بالرجل او باليد عمل شاق وكثيرًا ما يكون ردي و العاقبة وإدارتها بالمخار او بالكهر باثية كثيرة النفقة

بريد جديد * يفاهر ان اهل براين لا يصبرون على آلات البخار حتى نجل رسائلهم الى الاقطار فعزموا على ارسال رسائلهم على المجفة الرياج في فلب الارض كما فعل الانكليز قبلهم ولذلك عينواستة عشر مركزًا واعتبدوا على مدستة وعشربن الف مترمن انابيب المحديد على عمق مترفي الارض . وكيفية ارسالهم الفارير فيها انهم باخذون الرسائل معينة المجم ومجعلونها رزمًا عشرين عمر يضعون كل رزمة في صندوق من حديد ويضمون عشرة او خسة عشر من هذه الصناديني بعضها الى بعض ويضعونها في فم الانابيب المشار اليهائم بالطفون الحوام من امامها او يكنفونة من ورائها ويلطفونة من امامها ويكنفونة من ورائها المدقيقة . ويالطفون الحوام ويكنفونة بالات بخارية قوة كل منها اثنا عشر حصانًا وبرسلون مجموعًا من الصناديق كل ربع ساعة من الزمان وقد حسواناة بتنضي لاتمام ذلك كله نحو ٢٧٥٠٠٠ فرنك

الزجاج القرحي * نريد بالزجاج النزجي ما كان من الزجاج ملوناً بالوان قوس قُرَح وقد ذكرناه صفحة ٨٨ من السنة الثانية وقلنا ان اصطناع هذا الزجاج كات معروفاً عند الاولين ولم يزل معروفاً عند اهل الصين وإن رجالاً فرنسوباً عاد فكشف صناعته بعد خفاتها وقد شاع حديثًا عمل هذا الزجاج قصنعوا منه انواعًا على غاية انجال وجواهر عديدة باهرة الالوان تراها من ناحية يلون ومن أخرى بلون آخر كانها عنق الحام وكل ذلك بنقع الزجاج في ما محزوج بالحامض الهيدروكلوريك وضغطة ضغطاً يساوي ما بين ٢٠ وه ٤ ليبرا على النيراط المربع كا اشرنا هنالك فان هذا يفعل في زمن يسير ما لا يفعله الهواد ورطوبة التراب الا بعد زمان طويل

نجاج الفونوغراف الناطق * لايبرح من بال قراء المنتطفان الفونوغراف الناطق. آلة تنطق كالبشركا وصفناها وصفًا مستوقى في السنة الماضية . وقد ورد علينا من الاخبار الجدينة في هذه الاثناء ان مخترع الآلة الاولى صنع أخرى اكبر وإنقن ولوضح لفظًا يسمع صوتها ويقهم كلامها عن بعد مئة وخمس وسبعين قدمًا عنها

رأي جديد في الماء * قيل في جريدة لي مُند قد شاع هذا الرأي بما ظهر من الفيارب المتنوعة وهوان الماء ليس الأغاز الهيدروجين زائد الكهربائية اوغاز الاكتجرن نافص الكهربائية . وبعبارة أخرى ان الهيدروجين والاكتجرن وإلماء شيء واحد وإنما نختلف في مقدارتكهربها

* فوائد صناعية مجرَّبة *

قد جربنا الفوائد الآية قصمت جيمها فشرحناها هنا مثاما علناها ومرادنا ان شاء الله ان نضع في كل جرم شيئًا من الفوائد العلمية والصناعية التي نجريها بيدنا ولا يخفي الف ذلك يتتضي وقتًا طويلاً ونعبًا جزيلاً وهومن جلة الفسينات التي حسنا بها المفتطف هذه السنة ولم يسبقنا اليها احد من اصحاب الجرائد على ما فعلم ولا يخفي ان نجريب هذه الفوائد وفتع باب المسائل والمباحث الطبية وتكبير حم المفتطف سية هذه السنة مًا بزيد فوائن أضعافًا وذلك غابة النصد والمراد وإلله المستعان وعليه التكلان

حورازرق

سحقنا درهًا من الازرق البروسياني النثي وسدس دره من اتحامض الاكساليك وعجنا مسحوقها بالماه و بعد اربع وعشرين ساعة خففنا المجبون بماء كافي ووضعنا فيه قلبلاً من مذوّب الشب الابيض والصبغ العربي فكان من ذلك حبر ازرق جبل الى الغابة وهو الآن امامنا حاشية . الازرق البروسياني التجاري غيرنتي فاسحقه أولاً وإسكب عليه حامضاً هيدروكالوريكاً لاجل اذاية وكسيد العديد الذي يخالطة تم رائحة وإخسلة من المحامض الميدروكالوريك

حير اسودكويا

اذبنا درهًا من خلاصة النَّم ونحو عشر فحات من في كرومات البوتاسا في نصف كاس ماء وبعد ساعات قليلة صار من ذلك حبر اسود يضاهي انحبر الافرنجي فاذبنا فيو عشرين قحة من سكر البات فصاركوبها وها نحن نستملة في كتابة هذه انجلة

صغ الرخام باللون الاسود الحمر

اذبنا قليلاً من نترات النضة المبلور (حجرجهم) في فنجان ما ودهنا يو قطعة رخام صقيلة وكتبنا على اخرى ووضعناها في نورالشمس بضع ساعات فصارت الاولى سوداء محمرة وظهرت الكتابة على الثانية كذلك . واللون لا يُحيى

قويه الغاس بالنضة

اذ بنانصف درهم من نترات النصة المتبلور في كوبة ما حصاف وسكبنا فوقة مذوّب المحفرسب فيه راسب ابيض كثيف فرشحناه وغسلناه مرارًا عدينة ثم وضعناه في مغطس صغير وزدنا عليه نحق درهين من سيانور البوتاسا النتي فذاب الراسب وكان كل ذلك في غرفة نورها قليل وفي اليوم التالي نظفنا قطعة نحاس بان احميناها اولا في النارثم غطسناها وفي حامية في ما فيه قليل من الحامض النتريك ثم غسلناها جيدًا بما قراح وتشنياها بنشارة الخشب الهاة قليلاً وعلقناها في المعطس المتقدم ذكره وعلننا في انقطب الايجابي قطعة السلبي من بطرية كلفائية وغطسناها في المغطس المتقدم ذكره وعلننا في انقطب الايجابي قطعة فضة رقيقة وغطسناها كذلك وبعد نحو ساعين اكتست قطعة النحاس غشاوة سيكة من النضة فغسلناها وجلوناها بالطباشير وهكذا ثم التمويه

وسائط لاهلاك انجراد

افبل انجرادً على انحام سوريَّه بجيئتو العرمرم والتي عصاهُ في بعض اطرافها فاحوجنا ان نبادر الى محاربتو ولو باقلام قاصرة . وكنا نودً ان نكتب مقالة مستوفاة في تاريخو الطبيعي ولكنا لضيق المقام آنرنا وضع نبذة صغيرة في شرح افضل الطرق التي يكن استعالها لاستنصال بيضو وقصو وزصَّافو وقد اقتطفناها من نفرير العدة التي عينها لذلك المجلس العالي بالولايات المحت الاموركانية في السنة الماضية . قالت

الواسطة الاولى والاسهل حَرَّث الارض حيثًا امكن حربها لان البيض المعرَّض للشمس يفسد.

(اما استنصال البيض من الارض بالمعاول فعل شاق لا يني بالتعب). وفي الواسطة الوحيدة المكته ما دام الجراد بيضًا وإما اذا ففس فلة وساقط كثيرة لملاشاتو منها ان تُحدّل الارض بجدلة ثنيلة لان الحدل بيت منه شبقًا كثيرًا ولاسيا في العشرة الايام الاولى من فقسو وفي الصباح والمساء بعيد ذلك . ومنها ان يخرط بالمخابيط والرفوش وكل اداة عريضة تني بالقرض ، ومنها ان يُسَاق الى سياج او هشيم وبحرق بو وسوقة سهل الى الغاية ، ومنها ان بُرش عليو من عقار سام اسهة كروسين فيوت حالاً ، ومنها ان تحفر له خنادق عرض المخددق منها ذراع وجماة ذراع ايضًا وحافثاة فيوت حالاً ، ومنها ان تحفر المنادق وحول قائمنان مجدوان الميت ويجب مراعاة هذه الشروط الثلاثة لانة اذا كان اعرض من ذلك او اوطأ اوكانت حافثاء ما تشين سهل على الزحّاف المخروج منة ما لم يكن فيو مالا ، وتحفر المنادق حول المحقول والبسانين المخالية منة فان قصدها وفع في المخنادق ومات ، ولما يتكاثر في المخنادق بطر بالتمراب ويجرف الي تاحية عبقة منها والافضل ان يحفر فيها حضر عيفة لكي يجرف اليها المبت وإن كان الجراد في المحقل بساق الى المخنادق فيقع فيها ويهلك ، ومنها استمال الشهاك والاشراك والاكباس والماء الغالي وقد استعلوها في امركا ونجوا نجاحًا غربيًا ولكن ذلك غير ميسور لاكثر اهالي بالادنا فاضر بناعن شرحه

اما حفظ الانجار من سطوة القص والزحّاف والغوغاء فعسر ومن الطرق المستعلة له ان تلف سوق الانجار بسير صقيل من تلك عرضة نصف قدّم وارتفاعه عن الارض ذراع وإن كالت الساق ذات غضون ونخاريب تُعلَّق حوافي التنك بها وقد هن الساق من التنك الى الارض بزيت او عقارسام كالكيروسين ونحوير ، ومنها ان تلف الساق بالليسين او بنسج ذي زَعّب فتعثر بو ونقع ، ومنها ان تلف الساق بالليسين او بنسج ذي زَعّب فتعثر بو وعلى كل فلا بد من الاحتراس التام وهز الانجارصياحًا ومساء وحرث الارض جينًا وإبقائها ناهمة ما امكن لان من خصائص الجراد الصغير الابتعاد عن الارض الناعمة التي تعيق جرية فيتركها من منسو ويسعى في طلب ارض صلبة ، ومن افضل الوسائط لاهلاك الجراد وافعلها الطيور وبعض الدبابات لانها تأكل منه ما يقضي بالحب ومها شدّ دت الحكومة في منع صيد الطيور في بلاد بنتابها الدبابات لانها تأكل منه ما يقضي بالحب ومها شدّ دت الحكومة في منع صيد الطيور في بلاد بنتابها الحراد كان افضل لحير البلاد والعباد

فوائد

من قلم جناب الفاضل داود افندي تحول الصيدلاني

نشرت جرياة الجزائر الطبية ما ياتي

ان صناعة حنظ الاغذبة الحيوانية والنباتية طريةً في علب معدنية مسدودة سدًّا هرمسيًّا

(المداللك بالصهر) من الصنائع التي اتت فرانسا بنجاج عظيم والتجيين الغذائي بغوائد كلية الآ انه من الواجب ان بنبه الذين يستعلونها الى الاخطارائي تحصل من بعضها اذا بنيت مفتوحة في اثناء استعالها كما يظهر من تقرير الدكتور ما نسيل احد الاطباء المجرية المتازين وهوانة فتح منذ برهة جملة اشخاص علية قيها خس كيلو كرامات من لحم مؤلف من مقادير اعنيادية من المواد الدهنية والعضلية ومع ان رائحنة كانت كريهة تيسرهم ان بأكلوا منه بواسطة البهارات فاصيبوا كلم بامراض عضالة ومات منهم اثنان . وبحسب الاصول جرى الفحص حالاً عن هذه القضية فقر رالكياويون ان مضارهذا اللح كانت من تولد مادة سامة تنجت من اختار المواد الدهنية بعد فتح العلية وموافئة لذكر هذه الحادثة قال الدكتور ما نسيل ان طربقة المخفظ بالبرد التي اشاربها السيد تبليه لا يحصل منها حوادث مضرة مثل هذه واذلك بازم ان طربقة المخفظ بالبرد التي اشاربها السيد تبليه لا يحصل

التسم بالنيكونون * قالت جريدة الفجين ان ولدًا عمر أربع سنوات كان يلعب مع ارفافه بعل فقاعات من ماء الصابون فاهداه والنه غليونا فديّا من الخشب ليسهل عليه العمل فسر الولد بها الهدية وإنعكف على لديو باجتهاد وسرور غربانة لم يضعليو ساعة حتى شعر بانحلال واضطراب ولما دُعي العلميب لمعالجنو وأى فيوالاعراض التي تظهر من السم بالمؤدرات فاستعمل له الوسا تط اللازمة الاان الاعراض كانت شديدة ومات الولد في اليوم الرابع متسمًا من امتصاصه فليلاً من النيكوتون المخطر من غليون ابيو . اما النيكوتون فهو الميداً اللعمال في التبغ (الدخان) وهو شبه قلوي يستحضره الكياويون على هيئة سائل لنج ايض شفاف سام جدًّا اذا وضع منة ١٠٠ فعمة على لسات كلب معدد المحدد الله د قائق

معانجة حادثة كُلُب وشفاؤها بالاكتجين * جاه في جريدة انهجين ان حكيبن روسيين وها الدكتورشهدت والدكتورليدف دُعيا لمعانجة فتاة عرها ١٢ سنة عضها كلب كلب عضة بليغة في الدكتورشهدت والدكتورليدف دُعيا لمعانجة فتاة عرها ١٢ سنة عضها كلب كلب عضة بليغة في بدها فكويت حالاً بنترات النضة (مجرجهم) وبعد ثمانية ايام كان الكي تامًا غير انه بعد ان مضى عليها ١٧ بومًا ظهرت اعراض الكلّب قوصفا لها ان تستنشق ثلاث اقدام مكعبة من الاكتجبين فنج علاجها هذا نجاحًا عظيًا لانه بعد ساعنين والت الاعراض كلها ولكن بعد بوءين عاودتها بشدة غير الهما والت ثامًا بتنشيفها مدّة عدر تنفس فعانجاها مدة ثلاثة اسابع بموتو بروميد الكافورحتي شفيت تمامًا

في الساعة الثالثة من يوم الخميس الماضي اعني قبل الظهر بنحو ساعنين شعرنا بزلزلة قوية استمرت نحو عشر ثوان وفي يوم انجمعة تكررت مرارا ولكن كانت خليفة وعلم من اخبار ازميد ان الزلزلة الاولى حصل منها ضرو عظيم هناك (انجوائب في ١٥ ا بار)

لوذات سوارٍ لطمتني

قد طالعت في عدد ١٠٤ من البشور المؤرَّخ في ١٧ ا بار ردًّا على راي عاء المسلمون بشأن النفس الذي اوردته في الانسان (انظر المتنطف المجلد ٣ صفحة ٢٠٠٥) لم يتوقف محررهُ على حدود الآداب وكان الاولى بوان يتعلم لفتة ليضبط ذلحة من الغلط قبل ان يتمرض لما يسمو على طورو من مباحث العلم والفلسفة. وإذكست ارى الله لا بجل في مباراة مثلو حلاً على الآداب عزمت على ترك الرد عليه. وكني برهانًا على تُمَّنِهِ في العلم تشبيهُ النفس بالشمس من حيثية عدم الهيولي وقولة وم الانسان يعرف جواهرالكاثنات لابذاتها بل بما بيدوعنها من الافعال٬٬ فلم بحسن تادية المعنى المراد . وبيان الله لا بعرف كوف يتوصل الانسان الى ادراك حمّائق الاشباء وإخال ان ذلك لا يخفي على صغار الطلبة. والاغرب من ذلك قولة وم لنا في جوهر النفس اوفر معرفة ما في جواهر الاجسام ٢٠ فلا يخفي ما في قولو هذا من الامرالمنكر لانة فضلاً عن ركاكة عبارتو ينضح منة قلة علو ومطالعتو اذ ان معرفة حقيقة جوهر النفس قد اعيت الفلاسفة قديًّا وحديثًا . واعظم دليل على تعمَّه باللاهوت وصفة النغس البشرية بما توصف يو النفس الحيوانية ايضاً كا لادراك والرغبة والتصور والحكم بدون ات بين اكحد الفاصل بينها وغير ذلك كثيرما بطول شرحهُ فله درهُ ودرُّ اساتيذهِ الذين لم ببالوا باصلاح خطائه. على انني أكلُ تمويها تو الى حكم ذوي العلم والادب الخالين من روح المبل والتعصب. وإنبهُ الى ان مقالتي في الانسان لا تعلق لها بالمباحث الدبنية . فلا يجعلنَّ حجر عثرة في سيل العلم. ولعلة لريدرك معانيها فذهب الى ما لاطائل تحنة . فهي بهك المثاية اشبه شي غصيدة المتنبي التي قال فيها بدي الغبارة من أتشادها ضرر كا تضر وباح الورد بالجُمل

اوكاً في بواكفليل وإينهُ اذكان يقطع اجزاء العروض فظنهُ ابنهُ قد جُنّ وإشاعَ الخبرفقال المخليل لوكسة العالم عادته الحراق عدرتي اوكستُ اجهل ما تقول عدلتكا

تو تندي عم ما الون عبري او صفاحها ما طون عصده لكن جهلت مثالتي فمذلتني وعرفتُ الله جاهلٌ فمذرتكا بشاره

دارل

اكحق اولى ان يقال

لجناب منشئي المقتطف الغاضلين

خير الكلام ما فلَّ وجلَّ ولاسها في هذا المقام حيث اكتى اوضح من انصح لذسيّه عينجر فارجوكا ادراج هذه النبذة الوجيزة في مقتطفكا اليانع المنيد ولكما الفضل

ا ثبهد على رؤوس الملاأن تعرض البدير للفتعاف افترالا واضح وما نسبة اليدلس الا عبمة ظاهرة وما تكله في حدو من الكلام الطويل المهل يمن حاسة دوي الانسانية ويحبل كل وطني يجب تقدم وطنو وفعاحة على الفاماة

عن هذه الجريئة الوطنية التي اشتهرت فوائدها اشتهار نارعلي علم ولمت في ساء سورية شموس اقضالها السامية تبعث انوار العلوم الى كل ذي ياصرة باصرة . كيف لا وإن المتنطف منذ نشأ الى هذه الساعة لم يجعل دابة غير ذكر الحقائق العلمية والفوائد الصناعية باوضح هبارة وإكمل بيان، وهويجمع الينا جديد الاكتشاف والاختراع في العلم والصناعة من دان وقاص ويبسطة أمآمنا على بساط اتحب والائتلاص ناعيك عما بعالى من المشقات في الإجابة عا يسالة عنة ايناه الوطن من كل فن ومطلب با يغنيهر عن العاب لا تقدُّر، ولا عجب فانَّ منشِّيَّهِ الناضاين يملمان ما عليها لوطنها ويسعيان في النامو ولو ندُّدت بها جرائد الاجانب لغايات باطنة ، وما يشهد لشهاد تي و يوّ يد فضل منشق المتنطف الاكرميت ملاز، تها منهيا في تنديم الفوائد الملية والصداعية وإلادبية وما يأول الى تحدين هيئتنا الإجماعية وعدم تعرضها لما من شانو الناه القلافل والانشقاقات بين ابداء الوطن خلافًا لما يزعمة البشير من انبها يتعرضان للمسائل الدبنية التي تمس كنيستنا الكاثوليكية فان ذلك منة محض وهم ولو كان لمدعاهُ ادفي ثبوت لكنتُ اول من بنصدَّى فإ عاماةً عن مذهبي وحفوق كنيستي الكاثرليكية ولكنَّ عين اهل الانصاف لا ترى في المنتطف اترًا ما ينهمة بو البشهر وهاك البيان: أن من جلة اعتدانسات البشير على المتنطف عرَّافة عين دوراتي ذكرها المنتطف بطريق العرض في باب على نحملها البدير وقابها وركب انبيقة وقطرها فاستخلص منها أن المفتطف انكركل الحر ونادي بعدم ظهور صوئيل النبي لمرافة عين دور محالفاً للوحي الخ. على الله لدى النامل لا يُركى في كلام المتنطف شيء من ذلك او ما يدل عايه بوجه من الوجوه . وكنت اود لولاضيق المنام ان اسرد كلام المنتعلف حرفًا حرفًا ولكني أكنني يضمون ما قالة ﴿ وَمَنْ شَاءٌ فَلِيرَاجِعِ مَا قالة المنتطف صَفَة ان التكلم بالبطن (الفنار يلكوزم) يقوم بشرائع طبيعية ولا يبعد أن الاؤلين لم ٢٦٠ من السنة الثانية) وهو يكشفوهُ العدم كشفير اياها . وإن الكاعن دولاتدا بل وغيرةُ كانوا بعنفدون بان العرافين والكبان والتابعيت والمشعوذ بن كَانوا يَتُكُلُون من بطنهم قيوهمون الاولين أن الآلة تكلهم . وأن الكاهن المذكور حاول أن يبرهن كون عراقة عيث دورلم لخرج صوثيل بل اوهمت شاول يخروجه مكينة صوتها تكيف المتكلمين من بعاوتهم . ثم نبه المنتطف عليهذا الاخير بالدفاسد بقواء عموهذا مرفوض عند الجمهور خالفتوسا ثر ما نصَّ هناك، الى في التوراة) اه قال البشوران المنتعاف قد تعرَّض بكلامو هذا لنعالم كنيستنا فلزم علينا أن نحامي عنها بهذه الاعتراضات الثلثة وفي: الاعتراض الإول أن النكلم من البطن لايلزم لمعرفتير شرائع طبيعية . فردًا على ذلك اقول أولاً ماذا يهم كنيستنا اذا النضى للنكلم من البتان شرائع طبيعية اولم يقتض ، وماذا يس اعتفادنا اذا كان معروفًا عند الاولين اولم يكن ، اليس اتحق موان البدير بنتري على المتنطف افتراه ، وإقول ثانياً لابسعني الأالجب من معارف صاحب البشير وبرهانه قال في كلامو ما مخصة انه ليس في النكلم من البطن شيء من الشرائع الطبعية بدليل أن الذين بعرفون الشرائع الطبيعية لايتدرون عليو . فليت شعري هل نقدر على أجراء كل ما تعلُّهُ من الشرائع الطبيعية وهل يعترض مثل هذا الاعتراض من يتهم ما هو معق الشرائع الطبيعية ، ومن ينكر ما لاتعكس الصوت من الدخل الاكبر في النكم من البطن وكذا ما للسمع كما يعلمة كل من درس السمعيات أو لم يجمع علماء هذا المصرعلى عمل عضلات المخبرة المكانيكي وإعصابها النبسيولوجي وتحكم اللمان على وجه مخصوص لاحداث ذلك كما يتين من الماحث الفيسيولوجية . هذا وإن من بعلم ثبيًا من اقوال القدماء في الصدى (الصوت المنمكس) وخرافات عامتهم التعجب غاية العجب من معارف صاحب الشهر

الاعتراض التالى . ان المقتطف ينكر الحرعلى الاطلاق ولا يقرُّ بشيء فوق الطبيعة . وردَّا على هذا افول الله كان الاولى بالبشير ان يحسن مطالعة المقتطف قبل ان بسخلص من افوالو امراً كهذا ولو واجع ما كتبة المقتطف عن المحرصفحة ٢٨ من السنة التانية لكني ناسة موونة التعب والكتابة اشهراً على غيرطائل . قال المقتطف هناك ما عارثة: ١٩/١ لم نزولم نسمع ان للبشر علاقة بما هو خارج الطبيعة الاً بامر أو بساح منة تعالى وحدة الاغير؛ ال فهذا كاف للحض كل ما كنبة الشير ضد ُ من اولو الى آخرير ، فمن من اهل الانصاف ينكرافترا و البشير على المتنطق ولاينبت شباد في

الاعتراض الدالث. أن عرافة عين دور كانت عرافة حنيقية. اقول أن البشير ادعى بان المنتطف لم يدحض قول دولاشا بل دحل المنتطف الم يدحض قول دولاشا بل دحل المنتطف الواضح المسريج ببطل دعواء وتبدئه كل الابتطال وبناء عليو تكون دعوى البشير في غير علها اذ ليس لكيستنا المقدمة دخل في هذه المستلة على الاطلاق وحاشا لها أن تقف عترة في سبيل العلم الصحح كا وقف البثير هذه المرة ، وما لا بليق تركه هذا الى لم أرّ جريدة تغيّب الاختلافات المدهية كالمنتطف فان كل من بطالع ثبيمًا عن النكلم من البطن يرى هناك قصصًا جة تنعرض كل التعرف للامور المذهبية تركها المنتطف واختار منها ما لا دخل المذهب فيه

هذا وقد ظهر في عدد ١٠٤ من البدير اعتراض على جناب الدكتور بدارة اقتدي زائر لل ما قالة تقلاً عن علام المسلمين من ان النفس وكينيتها وكينية حلوطا في البدن وإمتزاجها به وإنسال المحياة بها لايعلمة الأالله الخرائية الشامخ و انظر المتطلب صحف ٢٠٠ من السنة الثانية) قال المعترض : ان من لله ادنى المام بعلم الفلسقة بعرف ما في النفس ويعلم انها حالة في المجسد فصادق عليه جناب الدكتور المشار الهو والظاهرائة خفي على حضرة المعترض أن البدن يراد بهر ما سوى الراس وهو المتصود هذا لاغيرة كما يستدل عليه لفة وكا تدل القرينة في الحد بعرف بعراهين اجها الثنان تذكر مخصها هنا مع بيان علم صاحبها قالبرهان الاول المالي وهو قولة من المعلوم ان الانسان بعرف جواهر الكائنات لا بذاتها بل بها بيشو عنها من الافعال ولما كائت اقعال النفس ظاهرة ظهوراً اجبل من افعال الاجسام كان لها في جوهر النفس اوقر معرفة ما في جواهر الاجسام المالية بالاجمام المنافق بهور الفلاسفة بالاجمام المنافق بهور الفلاسفة بالاجماع (ما خلا المهوليين) على ان ماهية جواهر الاجسام لا تدرك من انقليفة العقلية حيث برى اتفاق جهور الفلاسفة بالاجماع وجود جواهرها من اعراضها وإفعالها ، ولم يدع إحد عرف جوهر النفس من العالم المالية من اعراضها الألدين الكروا انها جوهر وقالوا انها وجود جواهرها من اعراضها وإفعالها ، ولم يدع إحد عمرة جوهر النفس من المالية الابعلها الأهور

والبرهان الناني طبيعي ادّعى به حاسرة المعارض الله بعرف كيفية اتصال النفس بالمجمد بقولو (والنفس) مخدة والهي بالمجمد المحادث المحادث المعادث المحادث ال

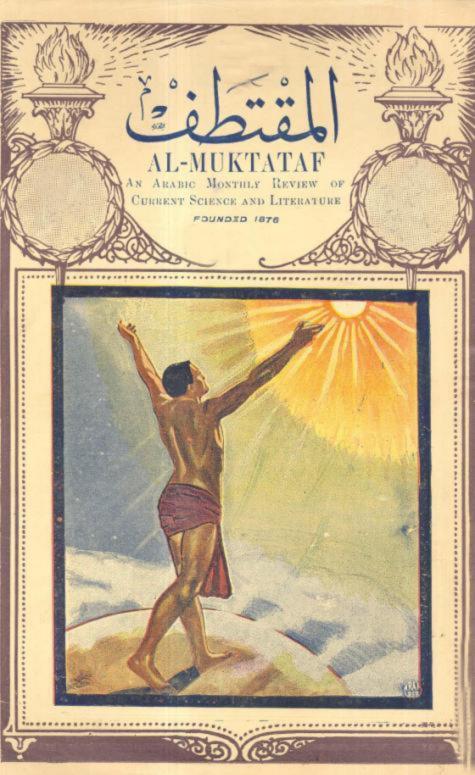
من الالفة كما في شروط اللمل الكيمي ، وهذا ضلال لا يقول به الآالذين ينكرون جوهرالنفس ويقولون الها الدماغ ألم يكن الاجدر بفيلسوف البشير ان بمترف بقصورو و يقرّ بجهله في مئلة اقرّ اكبر فلاسقة الارض بجهلم اياها أولم يكن الاخلق به الت لا يتعرّض لشهر فاصل ساع في نشر المعارف ولا ينسب اليه الكفر لا قا نقل بعض المحقائق عن علام المسلمين ، والمحفلاسة ان من يطالع اعتراض الممترض يراه تجفط فيو محط عشواء لا بعلم علاقة مقدماتو بشائجو وقد عامر في اكثر جلوائ عنار

هذا ولعدم رغيني في اطالة الكلام لم انعرض لمن اعترض في مسئلة الشمس والنور وادعى المعرفة وهوعتها بعيد فيطل كلامو اوضح من ان يبيّن وإطن ان ما تقدّم كافير لدحص كل ما قالة البقير بحق المنتطف وما نسبة الى منتيّيه الإجلون افتراء وما قذف يو الشهم الفاضل الذكتور بشارة زلزل زورًا فذلك ما لا الفة ينقويين مموعناصر اخلاقهم المحبيدة . وافي وافي يشهد لست ممرت برغب في التنديد ويشقُ على ان اذكر ما ذكرت ولكني مها قدح البقير وعذل العذال عالم على كل حال ان المحق اولى ان يقال

الزعق

المقتطف الماكان اكترقراء جريدتنا لا بعرفون شبقا عن البشير ولا يعرفون منشيه فريا خني عليهم سبب النبذة المنقدمة من قلم العالم البارع ظاهر افندي الزغي وابضاحاً لذلك نخيرهم إن البشيرهذا غرطة ينشرها حضرات الآباء اليسوعيون سية بيروت جل مواضيعها المسائل المذهبية ما يتعلق بالدين ، وقد تصدّت هذه الغزطة الاجبية للمقتطف دون كل انجرائد الوطنية التي نشطتة وتكرّمت بالثناء عليه مرارًا نجاهت بدلاً من التنشيط والحث على خدمة الوطن بالننديد بكتاباتنا والادعاء بانها مخالفة للدين الفويم ونسبت الينا من افضالها الكفرتارة والجهل موضوعها وكانت غايتنا خدمة وطننا لا التفريخ لجاوية امثالم من الاجانب ولاسيا في مواضيع دينية مثل مواضيعهم سددنا آذاننا وقلنا لا يعنينا ، هذا ولعلمنا ان منافشتنا مع اصحاب البشير تكون كالضرب في حديد بارد فخصر اتعابنا سدّى لم تتعنّ لجاويته ولعلمنا ابني اثبتوها وهم بتصدون كالضرون فيها وثبيزًا عن اصحاب البشير لم نتكف الهاماة عن كناباتنا التي اثبتوها وهم بتصدون لا ينقصون فيها وثبيزًا عن اصحاب البشير لم نتكف الهاماة عن كناباتنا التي اثبتوها وهم بتصدون في كناباتنا فكل من تكرّم من الاقاصل بتديهنا الى ما برى فيها من الخلل نقبل تبيهة بالشكر ولامتنان ، ولو رأينا في كل ما كنه المفوض لا ينه من مدرة صاحب النبذة المتقدمة وغايتة . على إننا لم راكزة المتقدمة والامتنان ، ولو رأينا في كل ما كنية البشير علينا شيئاً من مثل ذلك لقبلناه كناف تبيهة بالشكر وغايتة . على إننا لم راكزة المتقدمة

تنبه . لاننكران البثير اصلح لنا خطاته واحدًا في كل كتاباتو وهو ان دولاندابل (ممالمنوت ، في حينيو كا قال) لم يكن راهيا كما ذكرنا بل كان كاهناً ولكنه ريما عذرنا اذا علم ان لتبه بالقرنساوية (abbé) وتعريب هذه الكفة في قاموس اليسوعيين الذي طبع سنة ١٨٦٧ رئيس الدير فقط



اكجزه الثاني من السنة الثالثة من المقتطف

العرب وبعض مآثرهم

صنائع الاندلسيين وترويم

لولاضيق المقام لافردنا لكل ياب من إبواب صناعة الاندلسيين فصلاً مخصوصًا لكبرقيمة فوائدهِ فا نذكرهُ منها الآن نذكرهُ محِلًا مجيث يعتدلُّ القاريُّ على ثروةٍ من صنا تعهم وصنا ثعهم من ثروتهم وفضلهم من صنائعهم وثروتهم وعلومهم وسجيم تنصيل علومهم في جرم آخران شاء الله. فنقول يظهرمن تاريخ العرب عموماً وإلاندلسين خصوصاً ان متاجرهم بلغت الافاق برًّا وبحرًّا في زمان الخلفاء وإنهم فاقول غيره في التجارة والزراعة وبرعوا في التخراج المعادن وسبكها وفي البناء وإنحياكة والصباغة والصباغة والدباغة والنقش والدهن والتذهيب والزخرفة على نواعها قالواكانت مالنة (بالاندلس) من اشهر الامصار بصنع الفخار المذهب العجيب ترسلة الى افاصي البلاد وكانت خيرايها كثيرة من عنب وتين ولوز ورمان مرسي باقوتي لانظيرلة واشتهرت اشبونة بعنبرها ومسكما وإشبيلية بمناجرها العظيمة وزينونها وتينها حتى ان الماشي كان يمشي في ظل زبتونها وتينها اربعين ميلاً طولاً وإنني عشر ميلاً عرضاً وإشتهر اهلها بحب الغناء والخلاعة وفنَّ التطريب، وإشتهرت كورة باجة بعدن الفضة الذي فيها وبدباغة الاديم وصناعة الكتان. وفاقت المرية سائر المدن بصنعة دبهاجها ودارصناعتها حيىقال بعضهركان فيها لنتيج طرزاكمربرتماني مثة نول وللحلل النغيسة وإلديباج الفاخر الف نول وللثياب الجرجانية كذلك وللاصفهانية مثل ذلك وللعنافي والمعاجر المدهثة والمتورالكيَّلة ويصنع بها من صنوف آلات اتحديد والمخاس والزجاج ما لايوصف. وفاكهة المرية بقصر عنها الوصف حسناو وإدبها طولة اربعون ميلاً في مثلها كلما بسانين الثجة وجنات نضرة وإنهار مطردة وطيور مغردة. وقيل لم يكن في بلاد الاندلس أكثر مالاً من اهلها ولا اعظم منهم متاجر وذخائروكان بها من انحامات والفنادق نحو الالف ولجودة ارضها قيل كانما غريلت من تراب. وإشتهرت شنترة بجودة ارضها وحسن غرسها. قال ابن البسع ان التفايوفيها دوركل وإحدة ثلثة اشبار وإكثر وقال تفلأعن ابي عبد الله الباكوري وكان ثقة ان رجلًا من أهل شنترة اهدى الى المعتد بن عباد اربعاً من التفاج ما يقل الحامل على راسة غيرها دوركل وإحدة خمسة اشهار. وذكر هذا الرجل بحضرة ابن عباد ان المتاد عندهم اقل من هذا فاذا اراد واان بجي عبدًا العظم وهذا القدر قطعوا اصابها وابقوا منة عشرًا اواقل وجعلوا تعنها دعامات من انخشب. وكان بجوار المرية توت كثير وبها حرير وقرمز، وكانت مرسية نُستى البستان لكثرة جنانها والورق يعل بشاطبة من اعال بنسية ، وبالاجال كان اهل الاندلس خيرين باستعال الاطياب والعقاقير والافاويه وباستخراج انتجارة الكرئة والمعادن فكانوا يستغرجون المنبروعود الالنجوج المطر الرائحة والمحلب والتسط والسنبل وانجنطيانة والمر والكرباء والقرمز وحجر اللاذ ورد وحجر النجادي والبلور والياقوت الاحر الاعتمادة في التذهيب والناقوت الاحر الأانهم لصغره لم يستعاوه والمقناطيس وحجر الشادنة يستعاونة في التذهيب والنوب والتصدير والرئبق يقبهز يومنها الى الآفاق والكبريت والتونيا والتحاس والمديد والتونيا والتحاس والمتعارن الزعفران والزنجبيل والتعارن الرجان عن سواحلم

فاذا تامل القارئ في كثرة هذه الموادوما ينهال منها على البلاد من سيول الثروة وضم اليهانخوة العرب وعظم افدامهم على الاعال يتبين لم ان الاندلس صارت تحت يد العرب جنة العالم وتحتق صدق وإصفيها والقائل فيها

> وكيف لا يسمح الا بصار روّبها وكل روض بها في الوشي صنعاه انهارها فضة والمسك تربتها واكثر روضتها والدرّ حصباه والهواء بها لعاف يرق به من لا برق وتبدو منة اهواء ليس النسمُ الذي يهنو بها حرّا ولا انتثار لاكمي العلل انداء والحا ارّج الندّ استثار بها في ماء ورد فطابت منة ارجاء

وإنفن شيء في مصنوعات الاندلسيين مبانيم فاهل الصناعة والذوق في هذه الايام لايزالون يقرُّون لهم بحسن المباني أيَّام كان سوام من اهل اوروبا لا يسكن غير البيوت الحقيرة. وإشهر من شاد المباني الباذخة المحليفة الناصراكبر سلاطين بني اميَّة واعظهم شانًا وخطرًا وقد صدق عليوقول من قال وما زلت امع ان الملوك قد تبني على قدر اعطارها

وكان الناصر كلفا بعارة الارض وإقامة معالمها وإنساط مجاهلها وإسخيلابها من ابعد مقامها وتخليد الاقار الدالة على قوة الملك ، وإستفام السلم والعدل في اياء و وإنسع نطاق الحضارة وامتد العمران وراجت سوق الزراعة والنجارة فغاضت على الاندلس بنابيع النم واحدقت بها مجاري الثروة فكانت جما بنها الذه الف دينارسنو بأوكان عدد مديها تمانين مدينة كيرة وثلاث منة مدينة صغيرة وعدد قراها ومزارعها التي عشرالف قربة ومزرعة على ضفتي النهر الاكبر، وكان بدينة قرطبة وحدها متنان وستون الف داروالف وست منة محيد ونسع مئة حام والف الف نسمة ، وقال ابن سعيد حسباذ كرة الشقندي ان العارة التصلت في مباني قرطبة والزهرام والزاهرة بحيث انه كان يشى فيها للضوء السرح المتدة عشرة اميال ابنهى، وإشهر ما بناء الناصر مدينة الزهراء المجوبة زمانها وفريدة فيها للضوء السرح المتدة عشرة اميال انتهى، وإشهر ما بناء الناصر مدينة الزهراء المجوبة زمانها وفريدة

هذه الايام لو بقيت وبها فاقت قرطبة سائر البلدان حتى صارت في الاندلس كالراس في البدن . قال فيها بعض علاه الاندلس

بار بع فاقت الامصار قرطبة " منهن قنطرة الوادي وجامعها هذان تشاف والزهراد ثالثة " والعلم اعظر شيء وهو رابعها

وإصل بناء الزهراء على ما رواهُ بعض مؤرخي العرب والافرنج انة كان للناصر جارية نُسَّى الزهراء كان يحبها حباشد بدا فطلبت منه ان يني مدينة باسها تكون خاصة لمافيني اولاً قصر الزهراء الشهير ثم بني الزهراء حولة على بعد ما بين اربعة وخمسة اميال من قرطبة وإلى الشال منها تحت جبل يُسمّى جبل العروس وقطع اثعار انجبل وغرسة ثبنًا ولوزًا ﴿ وَلِم يَكُن منظر احسن من منظر الزهرام ولا سيا في زمان الازهار وتنفع الانجار . وكان طولها على قول ابن خلكان ٢٧٠٠ ذراع من الشرق الى الغرب وعرضها ١٥٠٠ ذراع من الثيال الى الجنوب. ونصب فيها اربعة آلاف وثلاث مئة سارية من الرخام النفيس وجعل لها أكثر من خمسة عشر الف باب ملبسة بالحديد والنحاس المُوَّهِ . وقال ابن حيان نفاذً عن ابن دجون الفقيه عن مملة بن عبد الله العريف المندس العربي الشهبر موكان مبلغ ما بنفق في الزهراء كل بوم من الصخر المنحوت المجورالمعدِّل سنة الاف صفرة سوى الصخر المنصرف في التبليط فانه لم يدخل في هذا العدد. وكان يخدم في الزهراء كل يوم الله وإربع مئة بغل وقيل أكثرمنها اربع مئة زوامل الناصرلدين الله ومن دواب الأكربة الراتبة للخدمة الف بغل وكان يرد الزهرا من المجرر والجص في كل ثالث من الايام الف ومنة حل معوقد بعضهم النفقة فيهاكل عام بثلث منَّة الف دينارمدَّة خس وعشرين عامًّا وبني بناؤها اربعين عامًّا . اما رخامها و رخام السواري فبعث عرفا و بناثيه الى سائر الآفاق بجلبونة له فجلبوا الابيض والجرّع من الاندلس والوردي والاخضر من افرينية من إسفافس وقرطاجنة ، ونصب فيها حوضاً منقوشًا مذهباً غريب الشكل غالى الفيمة جلبة اليو احيد اليوناني من القسطنطينية وحوضاً صغيرًا الخضر منقوشًا بِمَا ثِيلِ الانسان جليهُ من الشام وقالوا انهُ لا قَيهُ لهُ لفرط غرابته وجالهِ قال المقري

ونصبة الناصر في بيت المنام في بجلسه الشرقي المعروف بالمؤنس وجعل عليه اثني عشر تشالاً من الذهب الاحمر مرصعة بالدر النفس الغالى ما عمل بدار الصناعة بقرطبة صورة اسد الى جانبه غزال الى جانب الساح وفيا يقابلة شمات وعناب وفيل وفي المجنبين حامة وشاهين وطاووس ودجاجة وديك وحناة ونسر وكل ذلك من ذهب مرصع بالمجوهر النفيس و يخرج الماء من افوا ما ، انتهى صحح بالمجوهر النفيس و يخرج الماء من افوا ما ، انتهى

رَّاينا في جريدة مصر رسالة منادها ان الوقائع المصربة اقدم من حديقة الاخبار السورية بثلاثين سنة

الزيتون

خلاصة رسالة نشرتها حكومة زيلندا المجديدة في زراعة الرينون حميا في جارية على وجه الانقان في طمكانا من اعال ايطاليا

الارض المناسبة لله ، اكثر الاراضي مناسبة لازيتون الدلغانية الرملية ذات التلال والمضاب المجاورة المجر الواقعة في المنطقة المعندلة بين ٢٢ و ٦٤ درجة من العرض وعند اهل ايطالها ان كل ارض يخصب فيها الكرم والدين والذرة بخصب فيها الريتون ، ولا يقتضي ان تكون الارض شدين الخصب لثلاً بعرج زيتها شعميًا حادًا ولامسطحة كثيرة الرطوبة لتلاً تعنن وتضرّ بالجذور ، وتنشيف المام منها ضروري الى الغابة ولذلك كانت الاراضي المخدرة احسن من السهلة لاعها تنزح المام من نفسها

كيفية زرعه . يزرع الزيتون قراي وفسائل (مرابي) توضع اولاً في ارض منقوبة جيدًا حتى نتأصَّلُ مُ يَحفر لكل غرس حفرة طولها ست اقدام وعرضها كذلك وعمتها اربع وبوضع فيها كثير من دقيق العظام والقرون وإكوافر وزبل انخيل المختمر ودم البقر والغنم ويفلع الغرس بترابع ويزرع فيها والمعد بين كل غرس وآخرعشراقدام على الاقل فينمو ويجل في السنة المادسة او نحوها

تزيلة . تعفر حفرة حول اصل كل شجرة في الربيع ويسكب فيها زبل ما تع وما بفيد الزيتون الميوتاسا والصودا والكلس والسلكا اما اليوتاسا والصودا فيجويها الرماد وإما الكلس فيجويه المحواري والرمل جريلة الفائدة لة وما ينفعة المحواري والرمل جريلة الفائدة لة ومن اخص مواد ابضاً الريش والصوف وقصاصة المجلود وحلائنها التي تفرج من معامل الدباغة . ومن اخص مواد الزبل المستعلة لة في ايطالها ما يعزل من شوارع المدن وفي عند هم للدولة فتعين من بعز لها وببيعها لاصحاب الاملاك فيريقونها على الارض بعد فلهها

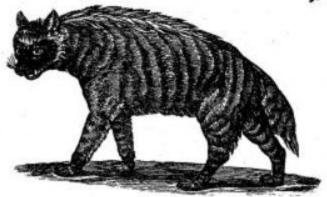
قطافة وعصرهُ . يقطف الزيتون من اواخر ايلول الى اوائل كانون الاول وبعصر بسحق الحبوب بالمعاصر واستخراج الزبت منها بمضغط قوي ثم يغلى الجفت او يحمص ويضغط ثانية حتى لا يبقى فيو زيت اما عصر الزينون بالمطاريف وترك المحج غير مكسور نخسارة غير قليلة لان في الحج كثيرًا من الزيت

آفتة . المواشي تأكل ورقة وقشرسوقو وإلاراسب والثعالب نضرً به والاحتراس منها سهل اما انحشرات الصغيرة فلا تضرّ به كثيرًا

غلته . حسول ان معدل غلة الزينون السنوية مئة الف الف ليرا انكليزية وكثرها من ابطاليا وفرانسا وإسبانيا وسورية

الضبع

ذكرناغيرمرة ان الانسان بمخدع حتى من اعدل شهدائو وتريد على ذلك ان بعض الحيوان بخادع الانسان ايضًا اما نمينًا وإما اتفاقًا بحيث لو استقربنا كل مخادعات المشر والمشاعر والحيوانات لامكننا تعليل اكارما جا في اساطير الاولين عن السحر والغيلان والمردة وما اشبه . ومن الحيوانات التي نوم الانسان وتلبس عليه الضبع وذلك لانها تتاب المفارليلاً وتنبش جثث الموتى وتلهمها ولها صوت اشبه بقهنه الشحفك حتى وصفوها بالضبع الضحاكة فاذا سمها سامع والظلام منسدل والوم منه برعم انها غول يترصّده أو جني بتعقية او ميت بُعث وهو يضحك بو فينطلق والخوف آخذ منه كل مأخذ و بقص احاديثه المبنية على الوم فتنداولها السنة الناس بين مبالغيومة اله



والضبع لبونة مفترسة من الماشيات على البرائن تكثر في افريقيا وإسيا وعلاه المحيوان مختلفون في مرتبتها فالاوائل منهم عدوها من طائنة السنوروفي لاتوافقة الآفي النواجذ (اقصى الاضراس) والاضراس ، وعدها غيرهم تنوعًا من سنور الزباد من ذوات انجراب لجراب صغير بلي ذيلها يوهم بان الضبعان خنثي (اي ذكر واتثى معًا) وعدّها لينبوس الشهير من فصيلة الكلب والاكثر على ان بينها وبين الكلب الليكاون وبينها ويين سنور الزباد ذئب الارض

والضبع سنة قواطع وتابان وسنة اضراس في كل فله واربعة تواجذ في الفك الاعلى وإثنان في الاسفل فيكون مجموع اسنانها اربعا وثلاثين سناوي متهنة تكسر بها عظم الدوريسهولة ولها في كل كف اربعة برائن كبران الكلب غير مغنينة . وساقاها كثيرتا الانحناء حتى ان عجرها اوطأ كثيرًا من كنها ونفضى نهارها في الاعوار وتحتل اشد الحر والبرد وتستنشق افسد المواهوتاكل انتن الجيف

وجلدها سيك وشعرها قاس ولها زُبرة كثيفة تمند الى عجزها وذنبها قصيرة وسيرها بطي وصوبها جهير وهيئنها فبجة ورائحتها كريهة ونسبنها الى الحيوان في النهام الجيف نسبة العقاب الى الطيرولي كانت سريمة العدو قوية القلب شديدة الهمة لخيف شرها اكثر من كل الوحوش والموجود منها في هذه البلاد سنجابي اللوت مخطط مخطوط سود حسب الصورة المدرجة في هذه النبذة وهي اقوى الوعادة المدرجة في هذه النبذة وهي

وتوصف الضبع بالشرامة واتجمّاء ولكنها قد تدجن وتصيركالكلب ثنبع صاحبها وتحميه.وقد وجدوا عظام الضبع فيكثير من كهوف اوروبا حتى الاقطار الشديدة البرد منها ما يدل على انها عاشت فيها قبل اكحادث السيلي والله اعلم

قواعد ضرورية لزرع الكرم

وضع هذه القواعد المختصرة عضو من ارباب مجلس الزراعة الذي التأم هذه السنة في مسئوستس من اعمال الولايات المخدة

افضل الاراضي لزرع الكرم الارض المكونة من انحلال صخوركلسية ذات طبقات رقيقة والاراضي الدلغانية الناشفة

يجسهان تعل الارض بالاعتناء الكلي وإن لايوضع فيها الأزبل مختمر جيدًا

الاعشاب البالية وجذورها المتزجة بالتراب اذا كانسته مختمرة جيدًا فهي انفع للكروم من كل انواع الزيل وتغني عنها . بخنار للزرع فسول (اغصان) قو ية بنت سنة ونقطع قطعًا او تدرَّخ تدريخًا اذا اشتد الحروالقيظ وجب سني الكروم في السنة الاولى من زرعها وتفطية اصولها بقش بال او ما اشبه لدفع حرارة الشمس وإذا سقيتها فاستها كثيرًا دفعةً وإحدة فهو انفع من ان تسقيها قليلاً قليلاً دفعات مته إلية

عندما تزرع الفسول فاقضبها ولا تُبق منها فوق الارض الاّ برعمين (قحمين) مهاكات عمرها وقوتها ولاندع فيها في الصيف الاول الاَّ غصنًا واحدًا في كل كرمة . وازبرهُ في اوائل الشتاء حتى لا بيق منة فوق الارض الاَّبرعان . وإترك فيها غصنين بنيان في الصيف الثاني وإزبرها في اوائل الشتاء ولاثيق من كلِّ منها الاَّ ثلاثة براعم

اذا المُرت الكرَّمة في السنة الثالثة من زرعُها كا هو الفالب فلا ندع عليها من العناقيد الآ قليلاً والاحسن ان تقطف كل العناقيد حالما تظهر لان الحيل الباكر يضعفها مدى حياتها عندما نقضب الكرمة اقطع كل ما يُكك قطعة من الاغصان العتيقة لانها لا للمرولانبور من الجديدة الأقليلاً حاسبًا انكل برعم يخرج عصنًا فيه ثلاثة عناقيد

ان لم تقطع من الكرمة ما يكني في انخر بف وراينها في الربيع اخذت تكبر اكثر ما يتتضي فغضيها عنداول ظهور العنافيد وفرق الاغصاف لكي بندلدل كل عنفود وحدة وإقطفكل العناقيد الصغيرة وإربط الكرمة جيداً لكي لانعبث بها الريح فتكسراعصائها

لما تكبرالكرمة حتى يصيرفي الغصن ثلاث اوراق امام العنقود الاخير ما بلي الراس فاقطع كل الاغصان التي تصير كدلك لايما لاتحل في السنة التالية ولانبق في الكرمة الا الاغصان المدَّة للحل لانتزع ورق الاغصان اكعاملة لانة اذا نزعت الاوراق بتلون العنب ولكن لابتضع جيدًا

اذا اردت حفظ العنب إلى الشتاء فاقطفة حالما ينضج ونشفة في الشمس ولغة بنشارة انخشب وضعة في وعام من خشب اوخزف فيه نشارة انخشب وليكن العنب طبقات منضفة وبين كل طبقة وإخرى طبقة من النشارة وهكذا حتى يُتلِّي الوعاه وضعة في ابرد مكان عندك الى حين الحاجة

فوائد مجرَّبة

من قلم جناب جرجي أفندي طنوس عون الصيدلا في مؤلف كتاب الدر المكنون في الصنائع والفنون تنعيس التوتيا

> ضع قبحة من كبرينات النماس مبحوقًا في كوبةماء مقطر وإضف اليها تقطتين من الحامض النعربك النقي وحرك المزيج بتضبب زجاج الى ان بتم ذوبان الكبريتات. ثم خذرقاقة تونيا نفية ونظفها جيدًا وغطمها في الماثل فتكتسي حالاً قشرة نحاسية

رسوب الرصاص بالتوتيا اوشجرة زحل ضعاربعة دراهمن محوق خلات الرصاص في كوبة ماء مقطر وإضف اليما عشر نقط من الحامض الناريك وحرك . ثم خذ قطعة خشب او فلين مساحتها كافية لتغطى الاناه الموضوع فيه المزيج وإئنبها وخذ رقاقة توتبا نظيفة وعلتها بخيط النصد برالي مصحوق معدتي لامع

بالخشية وغطها بالسائل بنوع انها لاتمس قعر الاناء ولاجدرانة وإترك الوعاء سين محل منفرد حبث لايسة احد فعماً فليل برسب الرصاص على التوتيا فلك عند ذلك ما يحمونة شجرة زحل وإذا ذوبت عشر قعات من البزموث في قدركافي من الحامض النتريك وإضنت كوبة ماعمقطر وغطست بالسائل رقاقة نحاس نظيفة يخول البزموث الى مسحوق معدني لامع

وإذا ذوبت في ماء مغطر في وعاء كالسابق اربعة عشركرامامن موربات التصدير وإضفت اليه عشر نقط من الحامض النتريك وإدخلت في الاناء قضيباً من تونيا وتركنة مدة يتحول وإذا ذوبت جزامن نيترات النضة في مام مقطر وإضفت اليوجزام من نيترات الرئبق محلولاً في اربعة اجزام مام ترسب الفضة بهيئة نبات متشعب وهذا ما يسمونه نجرة ديانا

وإذا نحطست رفاقة نحاس مصفول في محلول نيترات الفضة نحول الفضة حالاً وترسب وهذه اجود طريقة لاستخلاص الفضة ما بخالطها كالتحاس وما اشبه

تمويه النحاس الاصفر بالبلاتين دوسكاورورالبلاتين في ابتركير بنيك وغط خرقة نظيفة بالمذوب وأفرك بها فطمة نحاس اصفر بغاية النطاقة فتكنسي حالاً غشاء ايض لاممًا يقيها من التاكمد (الصديا) تبييض النحاس الاصفر

بيبيس بالمساس الميض جيدًا وضع فيه ما تريد تبييضة ورفاق قصد بر صغيرة وإسكم فوقها من مذوب ثاني طرطرات البوتاس عثمًا ما يكفي الممرها وإغلها على النار ٧ او ٨ ساعات وإنرك المزيج الى ان يبرد فلك المعلوب اذا اضيف بضع نقط من مذوب كبر يتات المحديد الى محلول كلورور الذهب برسب راسب اصغرهو الذهب الذي فيغسل من مرشح و محفظ اصغرهو الذهب الذي فيغسل من مرشح و محفظ عطول تعرات الزئيق بحول هذا الاخير و يعشاها وقد عند ذاك ورقة ذهب رقياة والصفها فوق خذعند ذاك ورقة ذهب رقياة والصفها فوق

الزئبق وعرضها الحرارة فيتصاعد الزئبق ويبقى

الذهب ملتصما بالنحاس

تنقية النحاس الاحمر

خذ برادة نحاس وذوبها ب المامض النتريك ومد المذوب بالم وغطس فيو قضيب حديد فيرسب المحاس ، ضع الراسب في بوئقة بعد غسلوواصهرة على النارفلك الخاس الخالص، ومكذا اذا محتت كبريتات المحاس وصهرته في بوئقة

فائدة للمورقين (المكلسين)

اسكب على كلس جيد ما يكفي لاطف الو فقط وانركة حتى ينشف ثم انخلة واعجنة بزيت الممك وورق بو البرك اوالعيطان المعرضة للمطراوماكان منها تحت الماء فتقيها من الرطوبة زمنًا طويلاً ، لا بل نصير بصلابة المحمر وتبقى

فائدة للسمانة

لا يخفى ان السمن اذا طال زمانة يزخ اي بصير طعمة مقرفًا ورائحة كريهة فلازالة هذا الطعم وهذه الرائحة ذوب من ٢٥ الى ٢٠ قعة كلورور الكلس لكل افة من السمن في ما حكاف وإخفق السمن خفقًا مستدبًا برهة من الزمار واتركة ساعة اوساعنين ثم ارق عنة الما و واخفته ثانية بما ه. فهما كان السمن زفعًا يصطلح وتصطلح و وصطلح و المخت و المنا الحضر حد بثًا

فاثدة للنجّارين

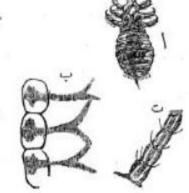
الكومالكا البيضاه نذوب في ماعض مُذَابًا فيوقليل من البوتاسا او الصودا الكاوية

حشرات الراس والبدن ودواؤها

ذكرنا في ما سلف شيئًا عما يعيش في جوف الانسان من الحشرات وإستوفيها الكلام في ما كان متها شائمًا في هذه البلاد ومرادنا الآن ان تتكلم عا يسكن ظاهر انجسد وتحصر بحدنا في ثلاثة وهي الفل وقراد انجرب ودود حب الصبا معتمد بن على كتاب الباثولوجية للعالم الشهير المكتور قان دبك وغيره من الكتب المعوّل عليها وكنّا نغض المطرف عن هذا الموضوع لولاعلنا ان طالب الغائنة لا يعبآ بواردها بل لابد دون الشهد من ابرا لفل في كثير من المباحث الطبية

التمل . لند حز الله الحيوانات لخدمة بعضها وسلط قوبها على ضعيفها وضعيفها على قويها فصار المحوت الهائل بلتهم صغار الممك الوقا الوقا والمعوضة الصغيرة تدمى مثلة الاسد وتذبتة الموت صنوفًا . ومن غريب هذا الكون العظم ان لكل حيوان حيواًنا بقتات منه وإن قصرت عين البشر

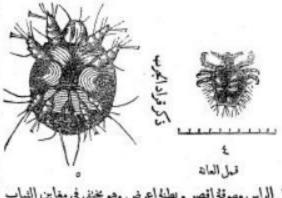
عن رؤيته حتى قال بعضهم ان البرغوث يقتات من دم الانسان وللبرغوث برغوث آخر يتنات من دمو ولبرغوث البرغوث برغوث آخر بنتات من دمهِ وهلمَّ جرًّا مَّا لايستوفي ذكرةُ هنا. وإخص ما يغتذي من



٢ صوابة و يبوضها

قبل الراس جسد الانسان التل ولة خمسة اشكال اخسها قل الراس وقل البدت اما قل الراس فقلما يوجد مَن لم يرهُ والمعروف عنه علَّما ان اناته اكبر من ذكوره وإكثر منهاعددًا ونبيض صنبانًا تلصفها بالشعر والصئبان أكياس للبيض وفي الصوابة الواحدة عدد غنورمن البيوض ، وتنقس الصئبان

في سنة ايام وتبيض بعد فقسها بثانية عشر بومًا والقلة الواحدة تبيض خمين صوابة . ترى في الشكل الاول صورة قلة مكبرة وفي الشكل الثاني صورة صوابة مكبرة ايضًا والحرف ب يدل على الشعرة والحرفان ا على البيوض داخل الصوابة والحروف تتتتت على الكيس الذي هو قشرة الصوابة حوافر وان تتتت على الكيس الذي هو قشرة الصوابة وحوافر وانه النامر دائمًا والدهن بقليل من مراهم الزئبق (واجودها مرهم الراسب الابيض) او بقلهل من زيت البندول (الكاز) او المحامض الكربوليك او مرهم الكبريت او الزيوت العطرية او الكول ، وإن كثر جدًا وجب حلق الشعر واطخ الراس بحلول في كلوريد الزئبق (السلياني) . اما الصابان فنذوب بالكول وبالحامض الخليك المفنف ثم نزال بالفسل ، ولا بد

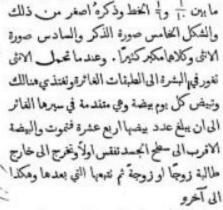




ما البدن قمل ۴ البدن

اما قبل البدن فاكبرمن قبل الراس وصوقة اقصر وبطنة اعرض وهو يخنني في مقابن النياب وعند ما يدت على المجلد لبغندي منة بجدث فيه هيأنا واكلانا شديدًا. وقد يكفر في بعض الاحيان حتى يتعذر قطعة. قبل ان رجلًا ابتلي يو وهو نظيف البدن والتياب فكفر فيه حتى كاد يذهب بعقل من شدة ما نالة منة وكان اذا لبس ثوبًا نظيفًا امتلاً قلافي اربع وعشرين ساعة ولدى المخص وجد وافي جسد في جسد في ذبابات عدين فيها كثير من الصئبان فلم يتفع بالاحتمام ولا بالوضعيات الاعتباد بة حتى شرب بوديد البوتاسيوم والمحامض الهيدروسيانيك فصار جلده فيرصالح لنريزي و لا يقطع القبل من الملابس الأ بغلبانها او بكها بكواة حرارتها ٥٠ أو ١٦٠ و إلى الشكل النالث صورة قبلة مكبرة من قبل البدن ، ومن قبل البدن قبل آخر اقصر منه ولا فاصل بين صدري و بطني و بعيش في كل البدت لاسيا العانة و بلتصق بالشعر التصافات يداحي يعسر نزعة والشكل الرابع صورتة مكبرة البدت لاسيا العانة و بلتصق بالشعر التصافات من مرام الزئيق او زيت البترول او الحامض الكربوليك اومرم الكبريت او الزيوت العطرية

قراد الجرب . الجرب دالا معروف وسيبة حيوان صغير طول انثاه ما بين إ و إ الخط وعرضها



دُواؤهُ ، ينظف الجسد بالاسخان وصابون (وصابون الحامض الكربوليك افعل من الصابون

الاعنيادي) ثم يدهن بمرهم انحامض الكربوليك 7 التى قراد انجرب اومحلولوا و بمرهم الكبريت (مع تناول الكبريت شربًا) او بزيت البنرول ويكرّر ذلك مرارًا عدية حتى بكل الشفاه

دودة حب الصباء اذا استدت فوهة الغدّبنات الدهنية تجنيع فيها المادة الدهنية وتظهر الفوهة نقطة سودا على الوجه وإذا عصرت خرجت منها المادة الدهنية على شكل دودة بيضاء وكثيرًا ما يكون فيها دودة حثيثية شكلها كالشكل السابع وهو مكبرعن المحتينة مرارًا كثيرة وليس لهذه الدودة اعراض مزعجة ، اما اذا حدث منها التهاب فيعامج معامجة حب الصبا

حب الصبا ودواؤه

نقدم ذكرسبيو في آخر المقالة السابقة وهو على ثلاث درجات الدرجة الاولى السداد الفديدات والاجربة الدهنية قبل التهابها واكثر حدوئو في السياد المراج اللبغاوي اكثر من غيرهم وقد يتهج بعصرا المراج اللبغاوي اكثر من غيرهم وقد يتهج بعصرا المفديدات وتحرج منها المادة الدهنية ثم تدهن تجلول في كلوريد الزئيق الخفيف ونفسل بالماء الحار تكرارًا لادود، حداله إ

ننية تم تلدهن محلول في ناوريد الزليق اخفيف ونغسل بالماء اكارتذرارا ∨دود؛ مباكم إ الدرجة التانية درجة احراراكيوب وفي نصيب الانف لاسيا في السكيرين والدواء الامتناع

عن شرب المسكرات وإصلاحُ الهضم

الدرجة الثالثة درجة تصلب الحبوب. والدواه مراعاة صحة المصاب من كل وجهر اما العلاج الموضعي فالفسل والدهن بالفسولات الكاريتية . والشائع ان الفسل بماء كولونيا بقيد كل انواع حب الصياولا يستغنى عن الطبيب في الدرجة الاخيرة انتي مختصاً من كتاب الباثولوجية للذكتورة ان دبك

وحلة الانسان

لجناب الذاضل الدكتور بشاره افندي زلزل

بقى علينا ان نعت في هل الجنس البشري وآحد او اكثر وفي مستلة وقع عليها الخلاف كثيرًا بين العلماء ففر بق منهم بذهبون الى انه واحد فقط بناء على أنّ ما يرى من الفرق بين اصنافو كياض البشرة اوسوادهاوشم الانف او قطسة وسبط الشعر او جَعده ليس الا اعراضاً لازمة بسبب امر خارجي حاصل من اختلاف الاقالم والمعيشة وفعل اشعة الشمس وغيرها ، فاصناف البشر عند هم في الانواع الداخلة في جنس الانسان اوهو نوعيا الاعلى، وهذا هو الحق والصواب، وفريق بضادون ها الحقيقة لانهم يعتبرون الاعراض المذكورة من الاشياء الجوهرية المتومة المجنس ، ويقولون انها نشأت مع تلك الاصناف في زمان لا يعلم بدق ، فاصناف البشر عند هم اجناس كثيرة ويقولون انها نقي وقولم هذا يغضي الى ان جميع اصناف البشر لم تنسل من المجدّين الاولين اعني بها آدم وحواه وإنه وجد قبل آدم بشركا قال لا يا يربر وهو ضلال كا ينضح ما يا في

هذاء المستلة من المسائل العلمية فيجب ان تجث عنها في النسم المختص بالانسان من التاريخ
 العلمجي - ولا ثنبت حقيقتها من علم التاريخ لانة لا يصل الى الوقت الذي نشات فيه اصول
 اصناف البشر ولكن تنبت بقياس الاستقراء وببرهان النجرية والعيان

اذا نظرنا آلى النبات والحيوان نرى في النوع الهاحد منها قروع النبات من اصل واحد وفي المختلف عن اصلها بخصائص ثانوية وربما نشأ عن هذه الفروع فروع اخر تختلف اختلافًا عرضيًا عا فشأت منة وقد اصطلح علاه الثاريخ الطبيعي على تسمية فروع الفروع بالتنوعات وفي بمنزلة النوع السافل عند المنطقيين وفروع الاصل بالانواع وفي بمنزلة النوع الاوسط والاصول بالاجناس وفي بمنزلة انوع الانواع ، فاذا اخذنا الورد مثالاً لذلك نرى ان العليق نوعة والسرين والجوري والشهري وغيرها تنوعات أله وجنسة اونوعة الاعلى الورد الذي لا يكن ان يتناخل بغيره ولا يناتى لاحد ولومها كان جاهلاً ان يقول عن نوع من انواعد انه من جنس آخر اوجنس قائم بذائه ، ولا يختى ان الكلب جنس يشتل على انواع وتنوعات عدياة كالجعاري والزغاري وكلب السوق والنانوي والسلوقي وكلب السوق والنانوي والسلوق والسلوق وكلب الموق

بعضها عن بعض بجسب الظاهر فروفات كثيرة من جهة اللون والقد وإليناه والطبائع وغيرها ولكنها جيمها تنفق بالخواص الجوهرية المذومة للجنس فكلها كلاب حتى ان الجاهل ببعض انواعها اذا رآها أول مرة لا يشكُّ بذلك. وهذا الامرهوعين ما برى في البشر فالصقليُّ والساميُّ والصيئُ والهوتنتوتي انما هي تنوعات لهذا الانواع الثلثة الابيض والمعولي والزنجي وكلها يشلها جنس وإحد وهو الانسان كما وضحناهُ قبلاً باجلي بيان

وكاانة لايلزم من اختلاف اصناف البشر ان يكون جنمهم أكثر من وإحد كذلك لايلزم من عظم الفرق بينهم ان يكون أكثر من وإحد فأنّا اذا نظرنا الى حيوانات من نوع وإحد نرى بينها فرقًا اعظم ما نرى بين الزنعي وإلابيض اللذين ها طرفا السلسلة البشرية . ولما كان المقام لايحتل بيان كل الفروقات التي في نوع وإحد من الحيوان ومقابلتها بالفروقات التي بين اصناف البشر اقتصرنا علىذكر طرف ما مهم معرفته منها لائبات الحكم الذي قررناهُ آنفاً كاللون الذي هواول ما يتع النظرعلية. فهو في الحيوانَ اعظم تنوعًا وإبعد تفأونًا ما في الانسان. فالوإن الخيل مئلاً عديدة من ادهم وإشهب وكميت وإصهب وإشفر وإحمر وارقط الى غير ذلك ما لا تراه في الانسان. وقد عرف الآن ان جلد الزنجي لا بفرق في بنائو عن جلد الابيض الأبكون طبقاتو اسيك ولكثة بحنوى فيها كليها على شبكة مخاطية موضوعة بين الادمة والبشرة الثين بتالف منها. وهذه الشبكة موِّلنة من حويات لونها في ذوي الحجة احر باهث وفي ذوي الكُدُّة احمر وفي الزنج اسود محمرٌ وقد تأكدوا ان مفرزها الملؤن تؤثّر فيوالموثرات اكنارجية كحرارة الشمس فتغير لونة ولذلك يسمر لون من تعرَّض للشمس من البيض ومثل اللون الشعر فانة مع كل تنوعه في البشر من كث ومنسدر سبط وجمد مغلفل وسخام فليس اعظم من تدوع الصوف في اصناف الغنم . ومثلة القد وهيَّة الوجه فانها بخطفان بين اصناف الخيل آكثرما بختلفات بين اصناف البشر. لابل في العبوانات اختلافات لامثيل لها البتة في الانسان فن البقر ضرب ينسب الى بياسنتينو بخنائف عن سائر اصنافو بان لة حُلْمًا وفقرة زائد بن والخاز برالافريني مختلف عن الانكايزي بان له ٤٤ فقرة وللانكليزي ٤٠ ولا يخرج صنف من البشرعن نظام بناء جندو

وزد على ما نقدم ان الاجناس منفصلة بعضها عن بعض بواسطة ناموس عام لا يؤذن بتداخلها فاستخرجوا من ذلك حكما به يميزون الصنف من انجنس وهو انه اذا تزاوج فردان ابسا من صنف واحد فان كان تناجها عقباً فهو نغل وإيواء فردان من جسين كل منها فائم بدائه وإذا كان ملقما فهو خلط وابواه من صنفون يشهلها جنس واحد ، وهذا الامر عام في الحيوان والنبات ، والمزاوجة بهن افرادها اما ان تكون بين افراد منفقة صنفا وجساً وليس لهذا دخل في كلامنا او بين افراد مختلفة صنفا ومنفقة جساً او بين افراد مختلفة صنفا وجساً اما المزاوجة بين افراد مختلفة صنفًا ومتنقة جنسًا فاما ان تكون طبيعية وهي كثيرة جدًّا اوصناعية وقد تحققوا على كلتا المحالين ان تناجها يكون خلطًا منفجًا بل ربما زادت فيوقوة الالفاج ولم يتوقع العلماء معرفة ذلك قبل ان عرفة (لينبوس) السويدي امام العلماء الطبيعيوت الذي لحظة في الخزام الملتهم، عالمًّا ان اصلة الخزام البعيط، ومثل الخزام البعيط في النبات كلم، السوق في الحيوان فان كلاً منها صنف تنوع من نوعه الاعلى وقوة الالفاج فيها لم تنفص عا هي في اصليها بل زادت. واكد ذلك دوجستوس اذ قال ان الخنازير الاتكابرية التي جلبت الى جنوبي فرانسا فانقطع نسلها عادت الى التوليد بخالطتها الخنازير البلدية الاصغر منها قدًّا والمختلفة عنها صنفًا

وإما المزاوجة بين افراد مختلفة صفًا وجسًا قان صحت فلا نتج الاّ نغولاً عقيمة في النبات وإكبوان وهي ايضًا اما طبيعية او صناعية . فالطبيعية نادرة جدًّا في النبات حتى قال دوكاسن انها لا تنيف عن العشرين مثالاً وهذا بالنصبة الى الاخلاط كحبة الرمل الى الكثيب الكبير . وإندر في الحيوان فائة لم يشاهد لها مثال قط في الحيوانات اللبونة والاساك وربماوجد لهامثال في رتبة الفراخ من الطيور. والصناعية نقتضي اشدًا كرص والانتباه اشاذً ننسدكا اوضح ذلك (نودن) بتلقيمو راسًا من المُختَّفاش المنوم بغيره من جنس مختلف عن جنسو فلم يجد فيه الاست بزرات كاملة والبقية عبيضة مع ان في رأس المخففاش نحوالني بزرة عادةً . ولوكرُر الالقاح بعد ذلك لانتهي اخيرًا الى العنم لاعمالة . فالعنم ناموس عام في الحيوان والنبات وهو بمترلة الجاذبية بين الاجرام ولولاهُ لم يبنّ سيل لحفظ فظام جناسهاكا ان الجاذبية لو بطلت من بين الاجرام ازال فظامها وبطلت هيئة الافلاك فتبت ما نقدم انه اذا انحدت الافراد في الجنس كان تناجها ولودًا ولواختلفت صناً وإن اختلفت فيوكان عتباومن النظرالي مخالطة اصناف البشر بعشها لبعض بتضح جلبًا ان العقرليس من شاعها بل أن قوة التولد تزيد في انسالم بندر ما يتباعد الافراد في اصنافهم ويوّيد ذلك مارواه (ليقاليانت) وهوان المراة الهوتتونية اذا تزوجت برجل من قومها لاتلد اكثر من ثلثة اولاد اواربعة وإما اذ اقترنت بزلجي فنلد ثلاثة اضعاف هذا العدد وإذا تزوجت برجل ابيض تلد أكثر من هذا. ولابخفيان دم البيض قد امترج بدم جميع اصناف البشر منذ اكتشاف اميركا ودمر العبيد امتزج بدم جميع الإصناف التيكانت تسترقهم ولم بزالوا فنتج من ذلك الاخلاط الذبن ينالف منهم جراد من ثمانين من سكان الارض كما بينة (اوماليوس هالوي) وذلك كلة بدل على ان البشر من جنس وإحد ولوكانوا اجتامًا كثيرة لوجبان يكون اتخلاسيون نغولًا لتولدهم ن الزنج وإليض وإنحال ان الخلاسيين غير نفول لانهم غير عقام فم اخلاط يتوالدون وبولدون. وقد انضحان النتاج الخلطي من شؤون النوع وليس من شؤون الجنس فتبت اذًا كون اصناف البشر الابيض والاسود وماينها انواعًا جسها الانسان اوهو نوعها الاعلى وليسكلُّ منها جنسًا فاتمًا بذاتو اه

الوعدوالعهد

من قلم جناب المعلم يوحنا افندي دخيل

الوعد يقوم بتصريح الواعد بما في نفسه مبيناً عين ما بريد تبيينة مجرِّدًا عن النمويه وإلتاويل. وعليهِ يتفيَّد الواعد بما يعلم ان الموعود تناولة عنة من المعاني اعني اننا في الوعد نضطرات نني بما اوقعناهُ في نفس الموعود عدًّا سواء كان بالكلام او بالاشارة او بالاياء او بالكتابة او ما جرى مجراها فان من كان في مبيع عام واوماً براسه للدلال قاصدًا بذلك الاياء الدلالة على ما خطر له من الامورفانة لامحالة ينقيد بذلك الاياء كا ينقيد بالكلام. وبالاجال مهاكان الاسلوب فان احدثنا بارادتنا توقعًا في نفوس الآخرين تتيدنا بو مجسب ما يتنضيهِ المّام. غيرانهُ يستثني من ذلك بعض المواعيد التي ولو ثمَّ الوعد بها لا ينتَّر بانمامها وفي اولاً ما يصبح انجازهُ مستحيلًا فاننا لا تنقيد بانجازه وإما اذا علنا بذلك قبل الوعد ثم وعدنا ارتكبنا جناية الكذب والغش وترتب علينا ارضاه من وعدناهُ بِما يَكُن ان نعوض بوعنة . ثانيًا ما بصبح انجازهُ مغايرًا للناموس فلا تنقيِّد بانجازما تركهُ فرضٌ علينا غير انا اذا كنا نعلم ذلك اوكان يكننا ان نعلة قبلما نعد ولم يكن الموعود عالمًا اياهُ نكون قد ارتكبنا جناية الكذب والغش ويترتب علينا ارضافي بما في طاقتنا وإما اذاكان يعلمه فانا لاتنفيد بشيء منه .كا لو فرضا ان رجلًا وإعدسارةًا على ارتكاب السرقة ثم ابي فيترتب عليو ان وطل بوعده ولا يتقيد بان يدفع السارق مبلغ ما كان وكنه ان يربحه من السرقة . ثالثًا ما لا يستنج منه أنَّا اردنا ايناعهُ في نفس الموعود فلو فرض ان زيدًا اخبر عُبيدًا بانهُ سيعطي عمرًا كنابًا واوسى تُحييدًا ان لايخبر عمرًا بذلك ثم اخبرهُ بدون علم زيد او بدون ارادتو فلا يتقيد زيد اذ ذاك بانجازوعكِ . وإما اذا اراد زيد ان عبيدًا بعلن ذلك لعمروفانه يتنيد بانجازوكما لواخبرهُ بو نفسة . رابعًا ما يظهر فساد شرطةٍ في المستقبل كما لو وعد رجلٌ رجلًا محناجًا بصدقة بشرط كون ما قالة لة الحناج عن حالو صدقًا ثم ظهر فيا بعد ان كل ما فالة المناج لة عن حالوكان كذبًا فلا ينتبد الماعد بانجاز وعنه له . هذه اغلب انواع الوعود التي لا يتقيد الماعد بانجازها فلا ينبغي لاحداث يَمِدَ الا عن رضَّى لائة اذا وعد فلا محالة يتقيد بوعك حتى بنجرهُ او يتخلص منة ادبيًّا . فاذًا ينهني ان تبيقظ جدًّا لوعودنا ولا فعدالاً بعد التروي وإرى انهُ لقانون عام وقاعنة مطردة ان من هواكثر تيفظا لوعده هواصدق بانجازو

اما المُدفليس الأوعداً يجري بما دلة اي ان كلاّ من الفريقين يعد بنا على وعد الآخر فكانة وعد مركّب وتصدق عليه جمع احكام الوعد من نقيبدية وغير نقيبدية . وما الفرق بينها الآان في المديضاف شرط نقيبدي به نتحدد وإجبات الطرفين وتين اوضح تبيين. وما دام الطرف الواحد محافظاً على وعده باتزم الطرف الآخر ان بحافظ عليه ايضاً وإما اذا اخل احد الطرفين بما عليه فيكون الطرف الآخر لعدم محافظة من عاهدة على شروط المعاهدة حراً برباً وغير مقيد بحفظ ما تميد به. والطرف الذي بخل اولا بالعهد يضطرا عنيادياً ان يقوم بارضاء الطرف الآخر. ويستنى من ذلك ما يستحق الذكر وفي المعاهدات التي لم يضع شروطها الطرفان كا في غيرها بل شريعته تعالى عز وجل كماهدة عقد الزيجة مثلاً وما يشاكلها فان مثل هذه المعاهدات لا ينبر والطرف الوحد اذا احل الطرف الآخر بعدم الا باسباب حدد عها شريعته تعالى واوضحها بجلاه. ولا يخفى ان المحافظة على الصدق كا تكون واجبة بين الافراد كذلك تكون بين المجاعات لان هولاء يضطرون الى المحافظة على مواعده ومعاهداتهم كاولتك، والغوم المتدنون بديني ان بعاملوا عدي النهدن كماملة المتهدنين او كمعاملة الفرد للفرد محافظة معى ما يجب عليهم حفظة من الوعود والعهود. فكل تصرف بغاهر ما ذكر مها كانت عللة وغايانة لا يكون الا ديبًا محقرًا بقدار ما يسة من الزائل. سجان من وحدة لا يعروه نقص ولا خَلَل

حنجرة صناعية

لولا المادة النفى الانسان حياته ين عجب وإندهاش لا ينقضي طرب نفسو لاكتشاف حتى تاخذة المحيرة لاختراع اغرب يرزمن عالم التصورالي عالم الوجود . فحن بنامل في نقدم المعارف وإهلها في هذه الايام لا يسعه الآالهم ما يلغوا اليه من الحكة والعظمة حتى صار بعضهم بركب منن المجاركا بركب الفارس من المجولة وبعضهم يقلب المجال كايفلب الفاعل المجر الصغير وبعضهم بحول قوات الطبيعة الى قضاء حاجاته بل صار بعضهم يتصرف في ابدان البشركا بتصرف المجاط بالاتواب اوالنجار بالاخشاب ، ومن غريب ما وصلوا اليه حديثا في فن المجراحة انهم بعوضون عن حجرة الانسان الطبيعية مجمعة وصناعية نقوم مقامها كا نقوم الرجل المخشبة مقام الطبيعية . وكانوا في تناول المناف المخترف المحالة في حضور لله تقباله المتطرق الى عنه وضون الله عنه المها والما الان فقد الله جراح انكليزي بالمشال المخترة ووضع اخرى موضعها في منطق التركيب جدًّا مولفة من انبويين من الفضة ينزل احدها في الآخر، فيمد ان نستاصل المخترة بوضع الانبوب الواحد صاعدًا الى المحلق ومنزلاً في الانبوب النافي الذي ينزل الى القصة بوضع الانبوب الواحد صاعدًا الى المحلق ومنزلاً في الانبوب النافي الذي ينزل الى المعتمرة المسان المزمار بصنع من معادن الى المستطرقة الى الرقة ، وفي هذا الانبوب الثاني لمان رقيق مثل لمان المزمار بصنع من معادن الى المجتمرة في عنق صاحبها وإراد التكلم بخرج الهواه من رتده كما يخرجه سائر البشر فيصيب اللمان

الذي في الانبوب السنلي فيهتر وبصوت صوتًا وإضمًا يقطعه اللسان وإنحلق والشفتان كلامًا . ويختلف صفة صوته بحسب لسان حنجرتو فاذا استعل لسانًا من فضة او نحاس او غبرها من المعادن كان صوته ربًّا وإذا استعله من غير المعادن كان لينًا . قالوا والذي تحت يو هنه المعلية الغريبة بحسن النطق جيدًا ولا يستصعب المنكم ولا الغناء ولولا ان صوته بيقي على نعمة واحدة من الارتفاع لم يقدر الانسان على تميزه من الصوت الطبيعيّ . وهو لا يشكو من استعال هذه المحنجرة الله الزكام الذي تعرّض لة

العث

فائنا ان ننبه قراء جريدتنا على ان هذه الدودة ببندئ شرهامن اوائل الشهرالماضي و يستخار دفع اذبتها حيئتلولمهولة الوصول اليها ولكن لاباس من ذكر ذلك الآن فدفع بعض الشرخير من التفاضي عنة كاو

العث على انواع متعددة وقد جملة علاه العيوان طائفة مخصوصة ذات اوصاف وخصائص كثيرة تكتفي بذكر الهما معرفة فنقول ان من العث ما ياكل النياب ومنة ما ياكل البسط ومئة الفرو ومئة الشعر وببيض بيضة في خمسة عشريوماً عن دود صغير بقرض كل ما يصل اليو من النياب او الفرو او الشعر ويستة في خمسة عشريوماً عن دود صغير بقرض كل ما يصل اليو من النياب او الفرو او الشعر ويستقر فيو ، وهو اما ان بجملة و ينتقل يو من مكان الى آخر او يثبتة في ما يتنات به من الامتعة ويكبره من حين الى آخر بزيادة مواد اليو ما بقرضة من النياب او من غيرها ، وعلى ذلك يقضي الصيف كلة بين اثناء النياب حتى تبلى ثم بنام في المئتاء ويصار في اوائل الربيع كدود الشرائق ويبنى كذاك نحو عشرين بوماً ثم يقول فراشاذات المخته والوات تطلب المصابح والانوار ليلاً حتى تزاوج ، ثم تبيض في خزائن النياب المظلة والصناد بقى وحوائي البسط وطيات المند والاثواب المعلقة وشقوق الارض والرفوف والاثاث وفي كل مكان تامن فيه على بيضها فيفنس بيضها في اواخر ابار واوائل حزيرات وبنهش دودها النياب كا فقدم

فاحسن رمان لابادنو الزمان المذكور آنما نخرج فيو النياب وكل مايكن من الاثاث وتعرّض المهواء والشمس مدَّة ثم تنفض جيدًا قبلها ثرد الى امكنتها . والبيوت التي يكثر فيها العث تدهن شقوق ارضها ورفوفها وخزائتها بروح التربتينا وبدخل بين ثباب الشتاء كافور او تبغ (نتن) قبلها تطوى وتوضع في الصناديق والخزائن صيفًا فيأباها العث بسببها

تاریخ اشور لجناب(لادیب-عیل)فندي(للدوّر

بسم الله الحق الباقي

اتحمد لله الذي جعل لنا نياً المقدمين عبرةً وذِكرَى، ودلَّنا بزوالم على الله هو الباقي الذي سيعيدهم تارةً اخرى. اما بعدُ فان علم الناريخ لمن اجلِّ العلوم مقدارًا، ولوسعها مدارًا، بو تعلمُ الخِياط والمالك، وسياسة الملوك والمالك، وماكان المقاير بن من الشعوب والقبائل. والانسام موالمنازل. والعقائد والمذاهب، وإقبارات والمكاسب. والصنائع والعلوم ، ما بين منطوق ومنهوم ، الى غير ذلك من الفوائد الكثيرة ، وإلمطالمات الاتورة ، ولشوم العنالع الذي عرُّ هذه الاقطار.وما توالى عليها من الحوادث والاقدار .قد طبس الجمل فيهاعل آثار هذا العلم الشريف .وضرب النقر على ايدى ارباب الندوين والتاليف. فمن عهد كذا من الزمان لم نجد من دوَّن سترًا يُسفرعن احوال أيامو وإهاما . ولامن بحث سيَّة تواريخ الام الساللة ونفُّ عن أحوالما وأصابا . من محوالا شوريين والمصريين. وخيرهم مرن الشعوب الغابرين . حالة كون الافرنج مثلاً قد بجنول في ذلك البحث العميق . وإمعنول في التنفير والندقيق. وقد احصوا من تلك الحقائق ما لامزيد عليه لباحث، وقرّر وإكبرًا ما غرّب من الآثار وإنحوادث. فتراهم يرحلون في طلب الوقوف على ما في البلاد من الآثار . ويتجشبون لذلك مشقة الإسفار واقتمام الاهوال والانحطار ، خلاما هنالك من صرف النفقات الجزيلة ، ومعاناة الاتعاب الطويلة ، حى اقضى بهم الامر الى احتنار جبال من الانقاض والاثرية . لكتف ما بقي تحتها من الآثار والاخربة . فشرحوها للمطالع شرحًا واضحًا عن عيان . يظهر به حال ثلك الامكنة وماكان عليواهلها في ذلك الزمان . وبيان وإضعها وهادمها وما وقع ين ذلك من اتحِدُ ثان . وإلى اليوم ما برحوا يجدُونِ في العِث عابقي مستدًّا ورا عظل البِّدُم وتقلبات الدهر. وكذيرًا ما نقلوا من ثلك الابنية العظيمة والمحفور الفعامة فحملوها على مراكب البر واليمر . بحيث لوجُعت تلك المنفولات لكانت مدينة كبيرةً من اعجب الابنية وإسناها ، قد حلت من الشرق الى الغرب فرست هذالك ولن يبرح الى الابد مرساها . فقد استاثر بل بمغلر ما اشتهر من مفاخر اجنادنا . وزينوا بلادهم بما دفئة الدهور من آثار بلادتا. ولا افول الألن تلك الماتر الجليلة. وللفاخر الاثيلة. قد اصحت عند من يقوم بحقها ويقومها بالمانها. ولا يرضى لها ما رضيناهُ من أها لها وهوانها. هذا وإلى لما رأيت تفاعد أيناء الشرق عن سلوك مثل هذا السيل. وعدم احتفالهم مما ينبغي من انجد لادراك هذا الشان انجليل ، حدَّثنني نفسي أن أتطاول على ما في من الفِصَر ، فاجني لم بعض ما وُصلت اليو يدي من داني ذلك اللمر . لعلم إذا أعجيم الامرحوا فيه إلى اعلى ما قصدت . فاستنيد من فضاير بعد ذلك أكثر ما اقدت . فاستصحت بنبراس اولتك اللوم الافاضل . واغترفت ما يسع مثل اغتراقة من سلسال تلك المناهل . وإلفت هذا الكتاب في تاريخ اشورو بابل . وقد جمئة هن اشهر اقوال المؤلفون في هذا الاولن . ما وصلوا الى تحقيقو بعد شهادة الاختبار والعيان . وقسمته الى قسين احدها جغرافي بين اتحدود والمساحات . وما ينعلق بذلك من الابنية والمدن والمهاكل والساحات . والآخر تاريخي ذكرتُ فيو ترجة من اشتهر من ملوكم وعظائهم . وما اشتهر لم من القنوحات وعظائم الاعال الى حين انفضائهم . ولما مول من ارباب النقد غض الطرف عا يرون فيو من الخال . وإنه المسؤول أن يوفقنا الى السداد هو حدينا وعلية المتكل

مغلمة

قد اختاف المؤرخون في بيان اصل البابليون والاشوريين وإشباء كثيرة ما يتعلق بيداء قامرم فذهبوا في ذلك مذاهب شق لا تلام و الانتقارب حتى توصل الافرنج في هذا الزمان الى حل الكتابة المعروفة بالمسارية وفي الحروف الاشورية فتين فم كثير ما كان المؤرخون بانتلون فيو من تلك المحائق وجزموا يكيره مها عن يتين لائم راول حقيقها مسطرة على جدران الابنية التي كنفوها في تلك النواجي فكانت اصدى شاهنر باكان من امر تلك الابنية وواضعها وتواريخها الى فير ذلك ما فرزها باجل وضوح وكان كبر من متفدى المؤرخون من الدين يوصفون بالثقة والشهرة بجعلون ملكة البابلين او الكلدان نفس مملكة الاشوريين وذلك كا فعل هيرودوطس المؤرخ اليونافي المشهور حيث يقول في تاريخو ما فصة ان اشور تشنهل على كبرمن المدائن الكيرة المناوى الدين المنافى المنافى المنافى المكيرة المنافى الكيرة المنافى المنافى المنافى المنافى المنافى المنافى الكيرة المنافى المنافى

وإنا كان مندأ هذه الاختلافات على الاكثركةاب الغرس الذين تحنيط الناريخ بجكاءات فارغة خراقية لا يوثق بهاوجعلوا كناباتهم هذه في بلاط ملوكيرفكان كل من اراد الاطلاع عل شيء من اخبار هاتين المملكتين يستمين بها فينقل عنها ما ارادهُ حقيقياً كان أو تحير حقيقي ونداولمد هذه اتحكا بات الطويلة السنة العامة فزاد وا عليها وحرِّفوا منها حتى اصابها مع تما دي الازمنة وتكرر الإيام نفس ما اصاب نلك الفرون وإلاّ تارمن الا نقلاب وإلاضفيلال. وحسبك من ذلك أنهم رجموا علك نينيب فلاصر الذي جملوهُ نينوس سبعة فرون وعالك معوراميت امراة بملوخوس الثالث التي جعلوها معيراميس التي عشر قرناً وقالوا إنها امراة نينوس المذكور ونسبوا اليها بنامسوربابل وهيكل بعلوس والفصرين الملكيين واتحداثق المعلقة احدى المجاشب ورصيني التهر وغيرهامن الاعال الكبيرة والحروب الهيبة الق ثلكو في الكلام عن بابل وحيراميس ويختنصر وغيرها ، و لما قصد اكترباس الكنيدي طبيب ارتكر رسيس منيمون الفارسي جع تاريخ لاشور بالبونانية نقل عن الكنب الفارسية اتتي في بلاط الملك الخرافات المذكورة وفي المتفاولة بين العامة فاقتبسها كيّاب اليونان من بعده وما زالوا يتداولون ذكرها ويتنافلونها هم وغيره من امم شتى الى عصرنا اكحالي . لاجرم ان مملكتي بايل وإشور هامن افدم المالك تمرّا ونسبةً ومن اشهرها تاريخًا وإعلاها عزةً ومجدًا وقد بلعثا من العظمة والرقعة في الشرق على عهد بخننصرها بالمت مملكة الرومان في المغرب على عهد كبراء القياصرة ونرى ايضاً ان لها تاريخاً متوغاذً في المقدَّم مع قطع النظر عما يقولة موِّرْ حُو الكلدان الذين يزعمون أن ملكم بقي ما يزيد على ٤٧٣٠٠ سنة وذلك منذ ةالك ألوروس قبل العلوفان الى سقوط دار يوس وإضحلال دولتهر. وقد اشتغل كثيرون من المؤرخين يندوين تاريخ البايليين والاشوريين او نفل شيء منه ولكن اختلفت فيه مذاهيم على انحاء متباينة ولم يكن جُهد من عني في كل عصر بتصحيح خدا، ابع الأ عبدًا وضياعًا ورياكان تعج بعضهم مو ديًّا إلى خطاء آخر وإدخال وهر جديد. وما زالت الناس على ذلك الى أن كُثِفَت اخربة مدائن باللِّي وإشور الكبيرة وتُوصل الى قراءة الكتابة الاشورية على ما اسلفنا ذكرهُ فنسفى لنا من ثمُّ الوقوف على كلور ما تحيض من اخرار هاتين المهلكتيت وإيضاحها عن يتين جازم .ومعظم ما ورد في وصف بابل وإشور وتاريخهاما هو مدون في مصنفات هير ودوطس البوناني وديودوروس الصقلي نفلاً عن اكترباس الكيدي المقدم ذكرة ويعروسوس الكلداني . وإلاوان قدما بابل في اوإخر الفرون الوثنية وكالنت قد المحلت هن مجدها فوصفا ما عايناه من ابنيتها ولكن ليس في كلامها ما يُعرَف بو اصل سكاتها الاولين . على ان الاول منها احقُ بالنقة من التاني لما سنعرقة وهو الذي لفيها عاصمة الشورالاً انه لم يرد في كلامو شيء عن يعنوي ولاعن بالنها ولكنة اكنفي من تاريخها بفوله انهامينية على عدوة دجلة . وينهم من كلامه الله كنب تاريخةا لاشور و با يل لانه بقول وموليا بل ملوك كثيرون اذكره في الكلام على اشور سما الأانة لم يفع البنا شيء من ذلك ولا عشرنا على نقل منه في كنب المؤرخين فلايدركي هل كنب هذا الناريخ فعلاً المكان ذلك في نضوتهم لم يتات له أتامة . لاجرم انه لو كنت موجودًا في ايدينا لا تسع لنا النطاق في معرفة اخبار ملوكهم وعظائهم وفنونهم وعلومهم وعقائدهم وأينيتهم ومدتهم الى غير ذلك بمانتشوق الى معرفته وترتاح الى الوقوف عليه

وإما الثاني نجميع كتاباتو أو معظمها منفولة عن مصنفات اكتزياس الكيدي طبيب ملك قارس التي فقدت في جله مصنفات قدية تمينة ، وكان مقام اكتزياس هذا في فرسبوليس في بلاط الملك المذكور آفا نجميع ما جمة هن اشهر مورخين الفرس ولذلك يرجحه فوم على خيره من المورخين في معرفة حقيقة تاريخ اشور ، ومن تاريخيو ما رواه ديودورس نقلاً حنه أن اول ملوك اشور نينوس وكان جارًا ابنني مدينة على عدوة دجلة ساعا نينوي بامو تحفيد الذكر و ام بهض المنفي فيهر جيئة وزحف به على اقالم كثيرة فاستضها وضرب عليها الخراج ، وبعد المنبد المال مندين المناتو وكانت اول امراؤ ملكت في العالم وفي التي شادت سور با بل ونديت لبنائه ما ينيف حن الني الله رجل ، اه

وإما بيروسوس فهوكلدالي بابلي الاصل وكان كاهن بعلوس وقبل الهكان معاصرًا للاسكندر وهو من اشهر موّريني الكندان دوّن تاريخًا ينضمن اخار ملوك بايل كافةً ولم يقع الينا من تاريخو سوى يعض روايات مطورة تداولتها السنة العامة وذكرها جماعة من المورخين في جلتهم يوسيفوس اليهودي وإوسابيوس وإكليمنضوس الاسكندري وشنسيلوس وغيرهم . وجيع ما اثبتة اخلةُ عن الواح قديمة كانت في عهدتو في جله متعلقات المبكل قد سطرت فيها اخبار الكون وملوك الارض قبل الطوفان و بعد أعلى ما ستراهُ في موضعو. وخلاصة ما قالة في هذا الصددان سكان بابل الاولين كانوا فبائل متوحشة لانظام لعبشتها ولامعارف عندها حتى ظهراوانس وهو اله على شكل انسان وممكة مما خرج اليهر من بحر اريثرة فمدنهم وعلمهم الادب والفتون و بنام المدن والحياكل. ولول ملك ولي امرهم الوروس وكان ترسية في با بل و بقيت مدنة ٢٦٠٠٠ سنة ثم تعاقب على الملك بعدمُ تسعة ملوك من نسلهِ فسار وإ سيرنة في من الشرائع والآد اب الحدثة وآخرهم بسي أكسيسوثروس وعلى عهدم النجرت ينابيع المياه وتحمرت الارض فا بادت كل ذي تسترفي الارض من البيائم والعابور والناس كافة خلا الملك ومن معة نتمن الفلك الذي ارجى اليوكر ونوس ان ينية. ولعل هذا هوعين الطوقان المذكور في كنب قدماء الهنود وقصته اشبه يلصة الطوفان الذي ورد الخبرعة في الكتاب المقدس حبث اهلك الماه كل حيرٌ في الارض ولم ينحُ الا نوح وعشيرته في الفلك . وذكر يبروسوس انه قام عنب هذه الحادثة سنة وتمانون ملكًا من الكلدان ثم قدم أزدرشت المادئ بجيوشو الى بابل قاخذها وإمنياحها بالنهب سنة ٢٢٨٦ قبل الميلاد ، انتهى مخصاً . وكثيرٌ من هذه الاقوال وما النبهها وإن وثق اسحتو بعض من تقدم من المؤرخين مدفوع عند اهل التحقيق على ما اسلمنا ذكرهُ والمحمد من ذلك كلوالي هذا الاوان ما سنذكره في هذه الرسالة ان شاء الله تعالى وهو سجانة اعالم

(المنتطف) ان حتى للمتأخرين الفر بالتاريخ والاكتشاف فاصدق ماثرة بالعرون بها قاريخ اشور لانه زيدة مكتشفات حديثة وخلاصة مباحثات دقيقة ترقى بها العلماء في مراتب البقيت حتى نقلوا المحقائق عن آثار تلك الاعصار الحالية وافتطعوا غار الغوائد من هائيك الاطلال البائية ما يحث اهل الدوق على الاعتمام بجمع الاربلادم وقد جع هذا الناريخ الشاب الليب جيل افندي المدور نجل جناب الوجه غقلة افندي المدور ممدوح شاعرنا المرحوم الشيخ ناصيف الهازج، حيث قال فيه واصاب ادا عدد رجال المصر يوما فالله واحد القام القي

مسائل علية وإجوبتها

(٦) وما علاماتها عند علما دالهيئة 4 الجواب لاعلامات لها وإنما للتمييز بينها وببت غيرها ا يسمونها كا الدّم او ٥ الكلب الأكبر

(٧) ومنها. وهل في كوكب من جلة الكواكب الجواب. نعم كوكب ثابت

(A) من لينان . هل من سبب انمو النبات الذي ينبت في عاين جدران البيوت افقياً

الجواب. لانرى مبياً بوجب نموهُ الى خلاف الجهة التي اشرتم اليها الا اذا اناهُ النور من جهةٍ

(١) ومنة . هل الغيم بخارماء صرف ١٠ ج. نعم . (١٠) ومنة . هل من وإسطة صناعية لحل

كهرباتية فيغيمة وكان البرد مناسبًا لفويل الغبم مطرًّا امكن ذلك، وإما حل الهواء مطرًّا فان

اردتم بالهواء البخار الذي فيوفيثلة مثل الغبم وإلافلا (١١) من بيروت.ما هو حجر السم وتركيبة وما هي الفتة للسم حتى ينصة بشراهة * الجواب.قد

(١) ومنها . منى تطلع الشعرى اليانية كلسنة وجدوا بعد الامتحانات الكثيرة ان حجارة السم في شهر تموز * الجواب. تطلع في الناهرة بعد حجارة كلمية وتنص سم الهوام لات السم حامض

(۱۲) من سائل باوروبا ، لماذا اصطلع كُتَّاب الجواب. اخراجًا للشعري الشامية وإما نسبتها العربية على امضاء اساتهم بدون ان بنقطوها وما هو الضرومن تغييرها * الجواب ، ليقلعوا

(١) من سمنود (مصر). لماذا لا ينزل مطر وألج في برمصركا ينزل في اوروبا وسورية الجواب. لان حرارتها اعلى فلا يشتد البرد فبها اشتدادا يكني لفعويل رطوبنها مطرا وبردا وثُجًّا وإنما يكفي في الغالب لتحويلها ندَّى ولذلك لاتشاهدون غير الندى من هذه الآثار الأنادرًا

(r) ومنها. ما هو السبب في فيضان نهر النبل سدويًا في اوقات معينة من حين ارتفاعه إلى حين انخفاضه وعود و الى ماكان عليه * الجواب. الديل يستهدُّ مياهه من اماكن سية المنطقة العارة | اخرى وإذ ذاك بطالة لامحالة

وهذه الاماكن تنزل امطارها غزيرة مفعمة صبقا

فتفيض انهارها و وتدُّ النيضان الى النيل حتى يبلغ ارتفاع مياهو اعلاهُ في شهر آب (اوغسطس) الغيم والهواء مطرًا * الجواب. اذا مرَّت شرارة ثم بهبط بهبوط مياه مصادره حتى برجع كاكان (٦) ومنها . ما هو الدواء لمنع الصرصور من البيوت * انجواب. ضعوا قليلاً من العطوس في ثنبهِ فان افاد والاً فعليكم بالكناسة والنظافة وتجنيف الرطوبة من البيوت

الثمس بمحوساعة ونصف وتغيب قبلها بمثل ذلك وهيه قلوبة ولكن فاتدتها ليست كبيرة كا بزعم وتتكَّبد الماء معها وكل ذلك بوجه التقريب • فانها لا يني اصحابها من سم الافاعي (٠) ومنها . لماذا لتبها علماه الفلك بالهانية الى البين والشام فلان الاولى الى الجنوب الى جهة وعلى تقبيح خطهم ومن ابن اتت عنه العادة السيئة الين والثانية الى الثمال الى جهة الشام

اعين منشي المتنطف وكل من لة علاقة وإسعة مع المكاتبين في حلها . اوليتفنُّسوا فيها فريما كان هذا ضربًا من ضروب التفنن عند الكُنَّاب . كما ان الايهام والابهام ضربًا من التورية ضروب حالاً. فنرجوان تخبرونا ما هو هذا السيال من التفنُّن عند اهل البديع . ولا نعلم ما ينشأ عنةمن الضررغير راحة القارئ وإحراز وقنو الثمين

مسائل طبية وإجوبتها

(١١) من سمنود (مصر). ما دواه آكلان الجفون * الجواب لا بد لجواب هن المسئلة من طبيب قد قرأ الطب على اهاه والظاهر من وصفكم المطوّل ان مرهم الراسب الاحر يفهدها وعلىكك حال فالنظافة وإجبة وإستشارة الطيب أوجب

(١٤) ومنها . ما هو العلاج المنيد لشفاء من عقره كلب كلب الجواب . طبيب بندارك ذلك حالًا اما بالقطع وإلكي او بما براهُ مناسبًا فاذا طال زمان العقرقبل اسخضار الطبيب فتلما يرجى للمتورشفاء

(١٠) ومنها. ماعلاج الملسوع من حية وكيف تطرد الميّات من محلات السكن * الجواب. اذاكانت الحرَّة غير سامَّة فعلاجها مثل علاج الجرح وإذا كانت سامة فاحسن علاج يكنيا ان نصفة لكم شد عصابة حول المكان الملسوع فتعيق المم عن الامتزاج بالدم ومصة بالغم بؤخذ من النورة والصابون اللين (مآكان مصًّا شديدًا فان مصَّ م الافاعي ثم بصقة لا يضرُّ. وإما طرد الحيَّات من علاَّت السكن فلا اجزاء متساوية وغلط قُيل وضعها على الشعر دواه له غير الاجتهاد والاعتناء بنظافتها

(١٦) من دمدق . اخذتي الروس المراً في الحرب بعد ان اصابني جرح سال منه الدم ا سيلانًا غربيًا فوضعوا لي عليه سيالاً فانقطع الدم الجواب. هو سيّال بركلوريد انحديد (١٢) من يوروت ، ما هو دواه الحزاز

الجواب . مرهم الراسب الابيض او صبغة البود او اتحامض انخلیك او انحبر إنحاوي كبريتات الحديد (الزاج)

(١٨) من بغداذ. بم بزال عرق الارجل حتى لا نعرق ثانية * انجواب. لاعلاج لذلك على ما نعهد وإما رائحة الارجل فاحسن شيء لازالتها الغسل بالماء المخن والنظافة . وقد اصطنعوا حديثًا نمالاً لتبطين الاحذية مشرّبة حامضًا سليسيكما وبقال انها تمنع رائحة الرجلين

(11) من لبنان . هل من وإسطة لازالة الدق الازرق عن اليد * الجواب. لاوا عن الدد الدرالة الوشم خير من سكين انجراح

مسائل صناعية وإجوبتها

(٢٠) من دمشق ، بوجد صابون اذا عسل يوالانسان مكان الشعر من جسده ثم غسلة يماه سخن بزول الشعرمنة فنرجو ان تنيدونا عرب الاجزاءالتي يتركب منها وكيفية تركيبه بدانجواب مصنوعًا من شمر مثل صابون العلاقين ونحوير) ثم توضع عليو نحو ربع ساعة من الزمان او اقل

والشم الابيض وشح الخنزير مبرَّدة . وهذا ما فالله مولم بل مضر كعيره من الوسائط التي العدم زوال النيل عند العميل تستعل لهذا الامرالذميم

(٢١) ومنها. كيف يصنع الصباغ الدودي الجواب. خذاوفية من مسحوق الدودي الخشن وإوقيتين ونصف اوقية من الماء ومثلها من السيرة المكرر . وابقها على نارخفيفة مستديمة نفطاً قليلة من محلول القصد بركل ساعتون من إلزمان فترسب المادة الملونة فاستخلصها وإغسلها اي ضعوا قحرا سين وعام كالمصفاة وصبوا فوقة باء منظر وجنفها فلك الصاغ المطلوب على غاية انجال

> (rr) ومنها ومن انطاكية . نرجو ان تخبرونا عن الكافور وكينية تركيبه * الجواب، الكافور يستغرج من شجرتين الواحدة سفح الصين ويابان والاخرى في صومترا فهو طبيعي لاصناعي ولكنهم يعالجونة بعد استغراجه من شجرتيه معالحات شني حتى يصير على ما هو عليه . وقد وجدولان الكافور يكن ان يستخرج من الزبوت الثابنة فاذا آخذَ زيت الحصليان مثلاً وقُطِّر عنهُ نحق ثلثةِ يُستَخرج منهُ نوع من الكافور . ثم اذا جع من كافورايضا

وإما بقية مسائل مصر وإنطاكية عن ٨ من هذه السنة)

بقدر ما يطاق احتمالها ثم تغسل بما م سخن وبعده الربوت فسنفرد لها فصلاً مستوفياً ان شاه الله تدهن بلاونده مخصوصة من زبت اللوزائحلق وغير الزبوت سجي منصَّلافي بابي مخذونا بالرفق (۲۲) من جديات مرج عيون . نرجوكمات يسَّى بصابون الشعر ولانشير عليكم باستعالو تغيدونا عن صباغ القطن بالنيل وما الوسيلة

الجواب . صبغ القطن بالنيل مغروف ولا محل هنا لشرحه اما تنبيته فيتم بتدبيب القطن اي غملة بالشب الايضاو بغيرو من مثبتات الالوان . انظر وجه ٦٦ ا من السنة الاولى

(ra) من صور. صبغنا العرق احمر بالدودي نحواسبوع من الزمان . ثم رشحها وزد على مرشحها ومرادنا ان نزيل لونة ونرجعة كماكان فا السبيل الى ذلك * الجواب. صفوهُ بوعام فرو غر العرق فيترل بلالون وإن لم تنجوا في المرة الاولى فكرروا التصفية مرة ومرتين

(١٠) من طرابلس كيف نصنع حبراً بنفيها لونة بشبه الكنابة الواصلة البكم ويكون كوبيا الجواب . احفوا سنة اجزاء وزنا من الازرق البروسياني النتي (فروسيانيد اكديد) في جزء من الحامض الأكساليك واعجدوا ذلك بقليل من الماء و بعد اربع وعشرين ساعة خففوه بكمية كافية من الماء وما يكني من خلاصة خشب برازيل لحصول اللون المطلوب وبعد ذلك اضيفوا اليع قليلاً من مذوب الشب الابيض الكافورما استخرج وقطر الزبت الباقي بخرج منة | والصمغ العربي وإن اردتم ان تصنعوهُ كوبيا فاضيفوا اليو قدر ثائو سكرنبات (انظروا وجه

النونوغراف ، لم يرح من ذكر قراء المتنطف ان الفونوغراف آلة ناطنة اخترعت حديةًا ويستفاد من الاخبار الاخرة ان مخترعها (اد يسون) زاد في نحديثها فصارت اقضح لفظا وإشد صونا وقد عرضها حديثًا على جهور من العلماء بدار الصناعة في نبوبورك واشختها امامم فابانت من حسن التلفظ ما حيركلٌ من حضر ، فاستنطقوها فنطقت بالانكلزية والفلنكة والجرمانية والفرنساوية والعبرانية بحسب ما نقلت عنهم ، ثم اقترحوا عليها النباج فنعت كالكلاب وصاحت كالديوك وسعلت وعطست وغطفطت كن اينلي بركام شديد حتى قال من شهدها من الاطباء ان هذا العليل لا مجتاج الاالى الدواء ثم نطقت محسب صوت كل واحد منهم من الارتفاع والانخفاض فارتأى بعضهم ان توضع في بطون تمائيل الخطباء فنعيد على الناس خطبهم وارتأى آخرون ان ينلو الوعاظ والخطباء خطبهم عليها ثم بمعونها منها و يتقندونها لاصلاح ما هفوا فيو. وقال آخرون ان تستعل في الكنائس واعظاً وآخرون ان تستعل في الكنائس واعظاً وقيم وقبع

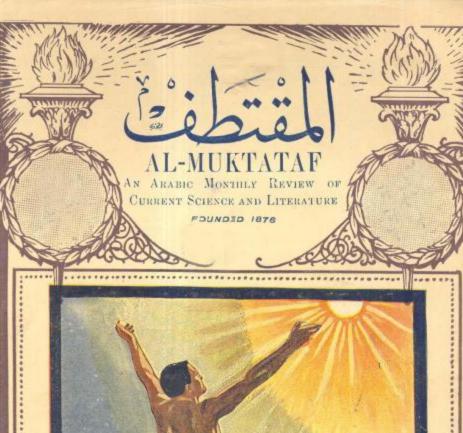
كتاب الوافي اعني تاريخ المسمَّلة الشرقية ومتعلقاتها «كتاب لطيف حسن الطبع جيد الورق لجناب الاديين البارعين ! امين افندي شيل وسليم افندي تقلا ! ويظهر من اعلانوانه مفسوم قصين الاوَّل تاريخي والثاني ينتصر على الحرب الماضية (ان شاما لله) ويظهر مَّن الكراس الاوَّل الواصل انه لذيذ المجت الى الهابة بسيط العبارة وغَنه رخيص تسهيلاً بلطلاًب

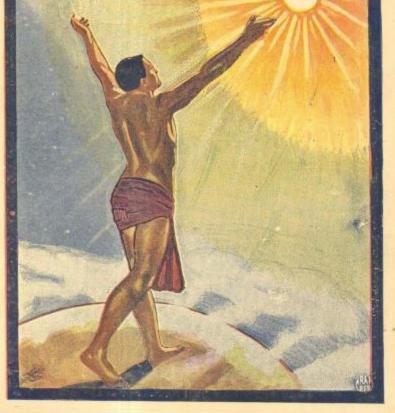
الاسكندرية. جريدة سياسية علمية توخّى نشرها جناب إسليم افندي حموي إبالاسكندرية والرجاد انها نقوم بحق خدمة الوطن كرسائيها الاهرام ومصر فان منشئها من اهل الحمّة وإصحاب الخيرة في هذا المسعى ويا حدًا لوسع المنام بنشر اعلانه ترغيبًا للجمهور ولكن طالب الفائدة لا مجناج الى من برغّب فيها ومحب المعارف يستغنى عن يجبه بها

التقدم . ورد عليها جزاد من جريدة التقدَّم بيشرنا برجوعها بعد توقفها لجناب منشها القاضل ينوسف افدى الشلقون إولايخفي ان هذه انجريئ من انجرائد التي تقادم عهدها في البلاد وبرهنت خدمتها لوطنها فنتمني لها كال التجاج ونود لو رغب الاهالي في هذه المائرة القديمة وتنشيطها

لَّا حضرالي بيروت جناب صاحب العرَّة . . يوحنا افندي مجانيل بنَّا . شاه بندر دولة ايران العلَّة في اسكندرونة وبياس طلبنا اليوان يُخذ وكالة المتنطف في تلك انجهات فأبَّى الطلب مهتو السامية ولَّا توجَّه الحي مركزه بالسلامة نشَّط المتنطف بنخوي المهودة . فنرجو حضرات المشتركين في ولاية حلب أن يدفعوا لجنابو قيمة الاشتراك في اوقاعها

لصعوبة طبع ٢٨ صلحة راينا ان لصدر المنتطف مرةً ٢٣ صلحة ومرةً ٢٤ صلحة





اكجزه الثالث من السنة الثالثة من المقتطف

العرب وبعض مآثرهم

صنائع الاندلسيين وثروتهم (تابع ما قبلة)

وصنع في الزهراء بحيرة وضع فيها الحيتان انواعًا انواعًا وكان يخبر لما كل يوم نما في منة خبرة وقيل ائني عشرالف خبزة وينفع لها من الحمص الاسود سنة اقنزة . اما قصر الزهراء فكان متناهبًا في اتجلالة والتخامة والرواة يقولون انه لم يدخل اليهِ احد من سائر البلاد الناتية والمحل المختلفة الأوكليم قطعانة لم يرّ لة شبها بل لم يسمع بو بل لم يتوهم كون مثلو حتى انه كان من اعجب ما يوصلة القاطع الى الانداس في تلك العصور النظر اليه والقدث عنه . وكانت مجالسة مبلطة بالخر انواع الرخام وسقوفها مغشاة بالذهب الابريز وإيوابهامن خشب الار زمنفوشا نقشا مجيّر الالباب وعدها غاية في الاحكام والانفان كانها افرغت في فوالب. وكان بها برك عظيمة بجرى منها الماه الصافى الى ابدان غائيل غربية الشكل والصنعة تكاد الغيَّلة نعجر عن تصوُّرها فكيف يجد التلم الى وصفها سبيلاً . وإشرف هذه المجالس وإبهاها المجلس الذي كان يُسمّى قصر الخلافة قال المقرى بصفة وكان سمكة (سففة) من الذهب والرخام الغليظ الصافي لونة المتلونة اجناسة وكانت حيطان هذا الجلس مثل ذلك ، وجعلت في وسطو البتيمة التي اتحف الناصر بها اليونُ ملك القسطنطينية . وكانت قرامد هذا النصر من الذهب والنضة. وهذا الجلس في وسطو صهر يج عظيم ماوم بالزئيق. وكان في كل جانب من هذا الجلس تمانية ابواب قد انعندت على حيايا من العاج والابنوس المرصّع بالذهب وإصناف الجواهر قامت على سواري من الرخام الماوّن والبلور الصافي. وكانت الشمس تدخل على تلك الابواب فهضرب شعاعها في صدر المجلس وحيطانو فيصير من ذلك نورياً خذيا لابصار. وكان الناصراذا ارادات يفزع احدًا من اهل مجلمه اوماً الى احد صفاليته فيحرك ذلك الزئبق فيظهر في المجلس كلمعان العرق من النور و ياخذ بجامع التلوب حتى بخيل لكل من في الجلس إن الحل قد طارجم ما دام الزئبق يتحرك . انتهى

واحدق الناصر بالقصر بسانين عديدة الانجار متنوعة الانماركتيرة الغباض من آس وغار وكل نبت طيب الرائعة واجرى في الزهراء المياء حتى جعلها جنة من اجل جنان العالم بتبرّد فيها من حرّ النهار. اما ما يعد بالصواب مأثرة من مآثر الاندلس فهو جرّهُ الماد الى قرطبة من انجبال ائتي حولها في افنية غريبة الصنعة . قال في نفح الطيب وكمل المناصر بنيان الفناة الغريبة الصفة التي اجراها وجرى فيها الماء العدب من جل قرطة الى قصر الناعورة غربي قرطة عربي قرطة الى قصر عظية هربية قربية وعلى المناعد المهددة غربي ما وها بنديير غيب وصنعة محكة الى بركة عظية دليا الد عظيم الصور الملوك في عائم الدعر مطالم بناهد البرية منه سنة ما صور الملوك في عائم الدعر مطالم بنده المراة من غير مذا الاسد فيهية في تلك البركة من في قبير الناظر بجسنو وروعة منظري و فياجة صيد فنسقى من بجاجة جنات هذا القصر على سعنها ويستنبض على ساحانو وجناتو وعد النهر الاعظم عا فضل منة فكانت هذه القناة وبركها والنشال الذي يصب قبها من اعظم اللوك في عالب الدهر لهد مسافتها واختلاف مسالكها وقعامة بنيانها وسوا براجها التي برق الماه منها وينصوب من اعاليها . التين

ومن مبافي الاندلس المشهورة قصر طليطلة شادة المامون بن ذي النون وجلب اليواهل الصناعة والمهندسين والمصورين من الاقطار دو وانقية الى الغاية وانفق عليه اموا لاطائلة وصنع في وسط المجيرة وسنع في وسط المجيرة قبة من زجاج ملون منقوش بالذهب وجلب الماء على رأس القية بند يعراحكمة المهندسون. فكان الماه ينزل من اعلى القية على جوانبها محيطاً بهاوينصل بعضة ببعض فكانت قبة الزجاج في غلالة ما سكب خلف الزجاج لا يفترس الجري والماء ون قاعد فيها الثموع فيرى لذلك منظر بديع ، وال ابو مجد البصري يصف البركة والقية عليها

ئىسيةُ الانساب بدرية عمارُ في تشييها الخاطر كانما المامون بدرُ الدحج، وهي عليهِ العلكُ الدائر

ولا يسعنا ان نستكل وصف ما كان بالاندلس من المجرالوسع والاثاث النفيس والمصنوعات الفاخرة والزخارف الزاهرة والنفوش الباهرة والمساجد المحكة الشاعنة والقصور المزوّقة الباذخة والصور والتائيل والمحوكات والحياض والنواعير والفوارات الى غير ذلك من غرائبها . فجنزي عن ذلك بابيات من نظرابن حديس الصغلي تشهد لهبالوصف الشائق والنظم الرائق وللاندلسيين بحسن الذوق وكال البراعة في المناه والنفش والتصوير والتزويق وسائرانواع الزخرفة. قال من قصيدة بصف بها قصراً و بركة فيو عليها المجار من ذهب وفضة نقع المياه من قروعها وعليها عمائيل اطهار ونفة نقع المياه من قروعها وعليها عمائيل اطهار ونفة نقا

وضراغم سكنت عربين رياسة تركت خرير الماء فيو زئيرا فكانما غنى النضار جمومها وإذاب في افواجها البلورا اسد كان سكونها مخرك في النفس لو وجدت مناك مثيرا وتذكرت فتكانها فكانما افعت على أدبارها لتنورا وتخالها والشمس تجلو لونها تارًا والسنها اللواحس نورا فكانما سلت سهوف جناول ذابت بلا نار فعدن عديرا وكانما نح النسيم لمائه درعًا فقدر سردها تقديرا

عياي بحر عجائب معبورا حر يوّثر في النبي تاثيرا قبضت بهن من الفضاء طيورا ات تستقل بنهضها وتعليرا ماه كسلسال البين أيرا جعلت تفرد بالمياء صنبرا لانت فارسل خيطها مجرورا فوق الزبرجد لوالوما مطورا جعلت لها زهر النجوم تنعورا بالنقش فوق شكولو تنظيرا تلك النهود من انجنان صدورا شمس ترد الطرف عة حمرا حامت لنبني في ذراهُ وكورا فارنك كل طريدة تصويرا مشقول بها النزويق والمشيرا

البرية ذهية ازعت الى قد صوبحت اغصابها فكانما وكالنا ثابى لوقع طهرها من كل واقعة نرى منةارها عرس تعدقه من الفصاح فان شدت وكانما فحكل لمصنر فضه وتريك في الصهريج موقع قطرها خحكت عاسة الك كانا ومصفح الايواب ثبرا نظروا تبدو مسامير النضاركما علت خلمت عليه غلائلاً ووشها وإذا نظرت الى غرائب سننو ابصرت روضاً في الساء تضيرا وعجبت من خطاف وعجدو إاق وضعت يو صناعها أقلاما وكانا للشبس فيو لنة" وكانما اللازورد فيو محرم" بالخط في ورق الساء سطورا وكانما وشوا عايو ملاءة نركوا مكان وشاحها منصورا

وبديعة الشهرات تعبر تحوها

علوم العرب وبعض علائهم

انكان المنام لايسم باستيفاه صنائع الاندلسيين فبالنولى لايسم باستيفاء علوم العرب وتفصيل ما وضعوهُ منها وما وسعوهُ ورقوهُ فكالامنا على علومهم في غاية الاختصار مقتطفٌ من كتب افراده وبعض من كتب عنهم

للمعارف عند العرب زمانان زمان قبل الاسلام ويُعرَف بزمان انجاهاية وزمان بعدة ويُعرّف برمات المولَّد بن اما علوم المجاهلية فكانت منصورة على لغتهم والنظم وعلم النجوم على ما يذكرهُ ابو الفرج وزعم بعضهم أن انجاهلية كانوا على جانب عظيم من العلم والفلسفة وأن فيتاغورس الفيلسوف اليوناني استمدًاكار معارفهِ منهم كما روى الفيلسوف ملك (يورفبروس) ووافقة حاعة من المتأخّر بن وإما زمان المولد بن فيبتديُّ من خلاقة المنصور من خلفاء بني العباس فانهُ اوَّل من شرع في ادخال المعارف الي العرب فيقل سربر اكفلافة من دمشق الي بغداذ وزاد على معارف قومو علومًا لم يكن لها وجود عندهم . و بعضهم بحسب زمان المولدين من خلاقة المامون حنيد المنصور لاز الماموت المّ ما شرع فيوجده تجمع وترجم افضل كتب العراق وبلاد فارس واليونان ومصرمًا بجث عن الهيئة والطبيعيات وتخطيط الاراضي والموسبتي وغيرها وغرس للعلم في بلادم جنة ناضرة كا بيناه في الجزء الاول من هك السنة . اما فضل المولد بعث في العلم فنسبتة الى صيانتهم للعلم وحرصهم عليه وجعهم لله من سائر الاقطارااني لولاه لمات فيها اولى من نسبته الى ما اكتشفوه واستنبطوه بانفسهم فانهم اذا استثنى منهم علماه لغنهم وقنها أوم لم يزيد وا على معارف اليونات الآ النايل بل لم يدرك ما ادركة اليونان في بعض العلوم الآ افراد قليلون منهم وربحا كان سبب ذلك قصر زمات اشتفالم بالعلم وبحتل ايضا انهم زاد وا على اليونان كثيرًا ما فقد من كتبهم . فالنضل على الحالين منسوب بالاكثر الى اليونان ولكن فضل اليونان لم يُعرَف لولا العرب ومعارفهم لم تكن لتاتي بمنافع تذكر لولاهم كاسترى

يقال بالاجال ان العرب اشتغلوا فاجادوا في العقليات والطبيعيات والرياضيات واللغويات ولاسبا العربية والشعر ومتعلقاتها فانهم لما قام فيهم من الشعراء وما بدا منهم من الغرام بالفريض شاع عنهم ان كل عربي شاعر مطبوع ولم بحي بعد المولدين من المعارف غير الشعر واللغة والنقه ان صحّ ان هذه بقبت حيّةً . وإما العقليات فاتبعوا في المنطق منها منطق ارسطو على ما شرحةُ الفيلسوفان ابن سينا وابن رشد والظاهرانهم لم يزيدوا عليو شيئًا يذكر. والمنقدون عليهم من الاجانب بنهمونهم بان منطقهم افضي بهم الى مراعاة اللفظ اكثر من مراعاة المعني فلقيهم بعصهم يحكاء الالفاظ وبعصهم بِالْمَذِرِينَ عَلَى أَنَّا لَا نرى لِم فِي هذا حَكَّا صائبًا ولا لاتنفادهم اساسًا وطيدًا. وإنه ول في الفلسفة فلسفة ارسطوايضًا في ما لايس منها اصول معتقدهم وقام بينهم عدد غفير من الفلاسفة اشهرهم الفيلسوف الكندي البصري وثابت بن قرة الصابي كتب رسالةً في الصابئين وإبو نصر الفارابي وابث سينا والغزالي حجة الاسلام ومناقض فلسفة اليونان وابن طفيل وهو اوّل من علّم من العرب ان الانسان ترقى في الاصل من الحيوانات الدنيا على ما يعلُّ دارون الانكايزي اليوم وإبن رشد قرأ الفلسفة على ابن طفيل وهو اشهر فلاسفة العرب عند جاءة وابن زهر الاندلسي وابن باجة السرقسطي وغيرهم وإشتغل العرب بالهيئة كثيرًا وإنبعوا راي بطلبموس ولم فيها اكتشافات حسنة منها انتفال نقطة الراس والذنب للارض أكنشغة البداني ودقنوا في رصد ميل دائرة البروج على خط الاستواء وضبطوا الوقت وإنشأوا مراصد سين بغداذ وقرطبة فدخلت منهم الى الافرنج وقام بينهم جاعة من مشاهبرعاماه الهيئة ذكرنا بعضهم في المجلد الاوّل وجه ٦ ا من المنتطف. ومَّا يدلُّ على نقدمم في هذا العلم ان العلاَّمة بيلي لم يكنف ِ بان جعلِم حياة العلم في اوروبا بل قال لولاكتاب نور الدين في الكرة ما تهمّاً ليكلران يكنشف الحكم الاول من احكامه الثانة الشهيرة وهواهلجية افلاك السّارات. ولهم زبيج في السمَّارات والتوابث حنى زيج الفونسو الاسبانيولي الحكيم لولاهم لم يكن ، ويقال ان ابن رشد رأى كلف الشمس وكتب عها قبل أن عرفها اهل اوروبا سناتي البنية

كيف تكونت الارض

ارتأى علما ه هذا الرمان ان مادة العالم كاوكانت منشرة قديًا في الفضاء وهي في غاية الدقة واللطافة وفيها ما لا يقدّرمن الحرارة وحيث انها كانت خاضعة لفعل الجاذبية كما هوشان كل المواد المجذب بعضها الى بعض فكفف وصار كالضباب . وبعد ان كرّت الدهورعايو اجتمعت دقائقة فرقًا فرقًا وجذبت ما حولمًا فانضم اليها وتكاثف معها فاحدث تكاثمًا حرارة قوية ولما زادت حرارتها عًا نشعة من النور والحرارة اضاءت بها اي بانت حرارتها درجة البياض وهذه حالة المجرّة وغيرها مًا يحونة سديًا

قالم وقد كانت شمسنا وسياراتها سديًّا اوجرًا من سديم اشعٌ شيئًا من حراري في الفضاء فتنلص الى مركزهِ ولما نقلص دارعلى محوره كما تدور الماه اذا دنت من ثنب لكي نخرج منه . ولمَّا داراننشرمن جهتو الاستوائية بقوة التباعد عن المركز على ما هو مقرر في علم الطبيعة ولشكة القوة الدافعة عن المركز لم يعد محبطة الاستوائي يشارك بثية جميه في التقلص فانفصل وصارحلقة تدور حولة . ثم تلا انفصال هذه الحلقة انقصال حلقة اخرى ودام الامر على مثل ذلك الى ان جاحت النوبة الى الحلقة التي تكونت ارضنا منها وسخصر كلامنا فيها لانها المرادة بهك المقالة ولان غيرها يقاس عليها انفصلت هذه الحلقة عن الشمس ودارت حولها على راي العلاّمة لابلاسكا تدورالآن طقات زُحل حولة ثم صدمها جسم غريب فكسّرها او نشأت فيها مراكز صغيرة وجذبت اليها ما حولها وهو الارجح فتقسمت اقسامًا حسب عدد تلك المراكز ولكتها لم تلبث طوبالاً حتى الضَّت الى وإحدة بفعل الجاذبية . ولم تزل في كل هذه الماة تبعث من حرارتها الى الفضاء وتتفلُّص نحو مركزها . وبما ان طرفها القريب من الشمس ابطأ من مركزها والبعيد اسرع منه دارت على محورها وفي تدور حول الشمس فانفصلت منها حلفة بفوة النباعد عرب المركز ودارت حولهاكما انفصلت في عن الشمس ودارت حولها .ثم اجتمعت هذه انحلقة وصارت كرة وهي كرة القرر وعلى هذا الاسلوب تكونت اقاركل السيارات .كل هذا والارض لم تزل غارًا شديد الحرارة وماديها منتشرة في النضاء حتى تصل الى النمر ولكن بعد ان كرّت الدهور عليها برد سلحها قليلاً لكثرة ما انتعته من الحرارة فسال اوجد وغرق فيها بثناو قاصدًا مركزها غيرانهُ لم ينزل كثيرًا حتى اعترضتهُ نيران باطنها المتأججة فاذابتهُ وصيرته بخارًا فانقلب راجعًا للطافنه وإنتشر على مطحها وغطاهُ ثم برد وغاراو غار غيرهُ مَّا برد اثنا. ذلك ثم صعد ثم نزل وهلمّ جرًّا وهذا حال الشمس وعلة كلفها وحال أكثر الكواكب في يومنا هذا على رأي العلامة فاي. ولم تزل المجمدات بين تصويب وتصعيد حتى برد السطح كلة عًا كان وسمك قليلاً بحيث لم تسطع حرارة الجوف ان نصل اليو فرنعت الارض في بحيوجة الراحة والسكينة ولكنها لم ثلبت طويلاً حتى ازدادت غازات باطنها انتشارا بالحرارة فشقفت سطحها واي تشقيق وطمت عليو وسربانة بسربال شديد البهاء ثم لم ينض وقت طويل على هذا العربال حتى دالت دولتة وإنطفاً نورة وعادت الارض الى السكينة ثم انتابتها نوبة الحرى واخرى (وهذا حال المجوم المتفورة والوقنية على مذهب العادمة فاي المذكور) وكل اضعف من سابقتها الى ان سهك اديم الارض فلم تعد غفرقة الفازات الا قلبالا وحيتذ ابتدأت حياتها المجبولوجية وصارت كرة مجوفة ملوءة من داخل بالفاز ومحاطة من خارج بالفاز وحيائد المديد المحرارة والمخارج معند لها وهو يحوي هواه ناوماه ناوغيرها بالفاز ومحاطة من خارج المواثل الكثيرة المجبان بغمل الهواء الكثيف والمجزر الحادثين من جذب الشمس والقر فتكسرت واجتمعت كسرها جزائر طفت فوق المواثل وكانت تزداد عددًا وجرمًا حتى غطت وجه الارض، وهذه هي الصخور النارية

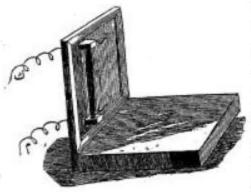
وقد ابان السر وليم طسن انه اذا كان قد مرّ على فشرة الارض عشرة آلاف سنة من حين تكونها نحرارة باطنها لاتو ثر في سلحها وشاهده أن الانسان يستطيع المشي على حم البراكين بعد انفجارها بايام فلائل حالة كونها ذائية نحت فشرتها انجامدة وقد لا تزال ذائية جبلاً كاملاً . ومن المحتل انه بعد ان تكونت قشرة الارض باربعة ملايين سنة بقيت حرارة جوفها نعترض اصول النبات النازل فيها اكثر من ذراع واحدة . وحالما انفكت الحرارة المركزية عن الفعل بوجهها وهوائها استعالت الابخرة ماه . وكان الماه شديد الحرارة نظرًا لشدّة ضغط الموام فسهل عليه اذابة الصغور النارية اوتغنيتها على الافل فاذابها ولما اخذ في البرد اخذت ترسب فيه وعندما سمكت الطبقة الراسية منها نمت فيها الاجسام انها كانت اولاً قليلة منها نات فيها الاجسام انها كانت اولاً قليلة الكلات بسيطة التركيب لا تفرق عن بلورات الجوامد الا قليلاً ثم مانت ونت على رمها طوائف اعلى منها درية ودام الامرعلى مثل ذاك الى ان ظهر النبات والحيوان الكاملان

هذا ما اتصل اليو العلماء بعد الجث الطويل وقد حاول بعضهم ان يعرفوا عمر الارض من حين انفصلت عن الشمس فلم يستنب لحم ذلك الى الآن فان كشف لهم الله في المستقبل امره ما الفقيق كما كشف لهم اموراً كثيرة من مكنونات الطبيعة كان من فيض نعتو التي خص بها نوع الانسان مإن ابقاه عامضاً فلعلة نتنضيها حكمة تبارك من عزيز حكم

شَّعِرةَ المُطرِ * لدى الله ما المدقق وجدوا ان المطر المزعوم اتها عبطلة ليس الاعصار اتخرجةُ زيزان تغتذي منها فهواشبه شيء با برى في هذه البلاد تحت شجر اللوز اذا كثرت عليو انحشرات

تلفون هيوز

لووقننا المانتطفكاته تشخارعات والمكتشفات انجد باقالضاق عنها ولكننا قد نحرّ بنا منذاوّ لشروعنا فيوان تذكر ماكان منهاكلي الفائدة قريب الماخذ او ماكان عظيا وله في عالم العلم والصناعة شان كير. وكثيرًا ماكنا نوّخر هذا ابضًا الى ان تصلنا التفاصيل المدققة عنه او فعار على رسمو فننقلة تسهيلًا تفهم . ومن جلة ما اخّرنا وصفة لهذا الغاية تلفون هبوز وهو آلة بسيطة كالمرسومة في الشكل



المفابل ننصل بتلنون بل الوارد المنه ورسمة في وجه ٢٠٠٨ من السنة الثانية فيصير بها قادرًا على الساع المنفض الاصوات حتى اذا وقعت ذبابة على المائدة التي عليها الآلة الميال عديدة . واجزاء الآلة قلم عليد الراسين مرتكر بين قطعتين عليد الراسين مرتكر بين قطعتين قليلاً

عند انصال راسي القلم بها وها مرتكزتان في لوح مجوف رقيق الجدرات لكيا بقرّي الصوت وهذا اللوح قائم على لوح آخر مصمت (د) وقطعنا الفم منصلتان بالسلكين ك وم وهذان متصلات بتلفون بل بعد ان بر احدها على بطربة صغيرة ، والسر في قلم النم فانة بجعل الصوت الخفيف يوّر في المجرى الكهربائي تاثيراً شديداً والتلفون برد هذا التأثيرالي صوت عال مهاكان الصوت خنيقاً وكان التلفون بعيداً عن مصدر الصوت فهاى الآلة للصوت بمنزلة المكرسكوب للاجسام ولذلك صوما ايضاً المكرفون لتكبيرها الاصوات ومخارعها رجل اميركاني اخترعها في بلاد الانكليز بعد امخانات بعلول شرحها وقد اخترع من قبلها آلة تلفراف تطبع الرسائل طباعة والناس يقدرون لحذا التلفون منافع لم بعهد لها مئيل

النبات والهواء * بعد الامتحانات الطويلة وجد عالم جرماني شهير ان الاكتجون لا يكون في الاماكن الكثيرة النبات أكثر ما في غيرها خلاقًا للزعم الجاري

لوبردتالشمس

بقلم اتخواجا ابرهيم طاسواحد الطلبة في المدرسة الكلية

لاثني احب الى انسان هذا العصر الذي قد انكفف له جانب كير من سر الامور الطبيعية من العبث في التقلبات الكنورة التي طرآت ولم تزل تطرأً على هذه الكرة الارضية لما في ذلك من اللذّة والارتياج . وقد قصدتُ في هذه انجلة الوجيزة ان اذكر شيئًا في ما يتعلق بصير ارضنا اذا بقيت شرائع الطبيعة جارية مجراها المعهود فاقول

الإمر" مؤكد ان النمس التي تستمد منها نورنا جسم كروي مشتمل تنهعث منة الحرارة الى كل المجهات حسب قوانين الاجسام المشتعلة ويما ان ارضنا من الاجسام المهاورة الشمس تكتسب شبتا من حرارتها بل كل حرارة الارض من الشمس ولوانقطعت حرارة الشمس عنها لمات كل ما على سطيها من الحيران والنبات ، وقول بعضهم ان معظم حرارة الارض آن من باطنها غلط واضح تناقضة الاحكام الطبيعية ما لايحل لاستيقائو هنا ويئالن الشمس مشتعلة تنبعث منها الحرارة على الدوام فلا بد من انها نجسر ما ينبعث منها الحرارة على الدوام فلا بد من انها نجسر ما ينبعث منها آلا ترى انك افتاح حيث في التناقص ولا يزالان كذلك حتى يتلاشيا فتمسي مظلمة باردة بعد ان تكون منورة حامية ، وبنائه على ذلك قد قرّ رابهم على ان حرارة الشمس آخذة في التناقص وعلى تمادي الاجبال تنقد كل نورها وحرارتها وتمسي جمّا مظلما بارد افياذا بمل بارضنا عينة إذا كانت باقية في الوجود ألا تكسوها الثلوج وبوت فيها كل حي هذا اذا لم ثنغير شرائع الطبيعة ولم يحل دون اتمامها حائل ولا يجب القارئ من هذا الامرلان علماء الطبيعة قد اتصلوا الطبيعة ولم يحل دون اتمامها حائل ولا يجب القارئ من هذا الامرلان علماء الطبيعة قد اتصلوا بهاحتم المدقنة الى ما هواغرب من ذلك واعجب والله اعلم

تصوير الشمس بطرفة عين * انصل المهد بنست الى الاكتشاف على طريقة غريبة يصور جا الاشياء بسرعة عجبة لم يسبقة البها احد . فقد صورنقطة ماء وهي ساقطة على زهرة والصاعقة وهي منقضة من الجوّ والرصاصة وهي خارجة من فم البارودة الى غير ذلك . وهذا التصويريم على كوللود يوم يابس وهذا من اعظم اغرائب لان الكوللود يوم اليابس لا يكون شد بد المساسة طبعاً . وقد وجد له المعلم الموما اليو طريقة تزيد في حساستو الى اقصى درجة ، ومن جلة المواد الكهاوية التي استعلما لا مخصار الرجاج بكوللود يوم يابس هو بروميد (او برومور الامونيوم) مزوجًا بنيتمات الفضة . ولا شك في ان هذه خطوة اخرى في التقدم نحو تكيل صناعة التصوير بمواد كباوية الفحلة)

سبك اكحديد

بحنار للسبك المحديد الرمادي لانة متين محشوك الدقائق وبيح كالماء فيه القوالب كالها وبجد جوداً غير شديد الصلابة فيمكن ثقبة وخرطة ، وقد يمكن سبك المحديد في القوالب حال اذابته في انون استفراج المحديد ولكتهم بغضلون ان يذبيوه ثانية بعد جوده ويسبكوه ، ويجرون ذلك في بوائق كبيرة اوفي انون اسطواني او في انون منقلب ، اما البوائق فتصنع من بلمباجين او من خزف ناري ولا يزيد مقدار المحديد المذاب في البوئقة الواحدة عن ثلاث افق . اما الانون الاسطواني فهو على شكل اسطوانة مجوفة علوها من مترين وقصف الى ثلاثة امتار وقصف ولها تحتان من المجانب الواحد احداها فوق الاخرى وعلو السفل عن فعر الاتون نصف متر وعلو العلمائلائة ارباع المتر وله فقة ثالثة على جانب آخر عند اسفلو مخدرة قليلاً وإسفل الاتون مخدر كذلك . ويذبيون الحديد في هذا الاتون على هذه الصورة ، يكسرون حديد الصب الرمادي كسرًا متوسطة المجم ويضعونة في الاتون طبقات منضدة وبين كل طبقة وإخرى طبقة من دقيق في المحلب ثم يضرمون ويضعونة في الاتون المن حد هذه الفقة السفل من المنادر ويدخلون منفي المنفون يو بشفة الى ان بذوب المديد ويلاً الاتون الى حد هذه الفقة فيسدونها المنفون المنفية الى الفقة المنادرة فيهري وينقلون المنفع الى الفقة المندرة فيهري وينقلون المنفع الى الفقة التهدرة فيهري المنافع الى الفقة المنادل ويصبونة في القوالب

اما الاتون المنقلب فاتون لة امتداد بين محل الوقود ومحل خروج الدخات ويجري لهيب النار في هذا الامتداد و يكتنف ما فيو . فيضعون فيو بواتق فيها حديد او يضعون اكعد يد على ارض هذا الامتداد بعد ان يضعوا فيها رملاً . وبخش في هذا الاتون فساد العل بالهواء المار فوق الحديد فلاحاجة الى استيفاء شرحه

القوالب * اصعب شيء في سبك الحديد على القوالب وهي اما من رمل رطب او من رمل ناشف او من تراب او من حديد . اما الرمل الرطب فنوع من الرمل مخنص بالسبك وهو ناعم الى الغاية القصوى نتاسك د قاتقة بشدة حتى نطبع فيوكل الاشكال مها كانت زوايا هاحادة و تعاريجها كثيرة ولذلك يضعون معة من الدلغان ما يكفي حتى اذا اخذت منة قبضة بيدك ورطبتها بماء قليل سهل عليك ان قصنع منها كرة تامة الاستدارة . و بجب ان تكون فيه مسام ليخرج منها المجار الموجود في الحديد الذائب الذي يصب فيه . وإذا كان الاناه المطلوب سبكة صفية سطحها مستوين جانب واحد يغرش الرمل على الارض و يطبع فيه مثال الاناء المطلوب فيوثر فيه شكلة ثم بُعرَع الحديد قي هذا الاترفيكون من اسفل كالمذال ومن اعلى معتوياً . وإن لم يكن جانب من جوانب الانام معتوياً بسبك سغ قالب ذي فاقتين كما هو معروف عند الصاغة والسابكين . اما قوالب الرمل الناشف فصنوعة من رمل وغضار (دلغان) او تراب وتنشف جيداً قبل السبك فيها . واما قوالب الرمل الناراب فهي من تراب دلغاني رملي رطب مغول جيداً مع قليل من روث انخيل لكي لاتنشق حال السبك . وإما قوالب الحديد فاكثر استعالها لسبك المدافع وغيرها ما يقتضي له ان يبرد ويجد سريعاً وقد اكتشفوا حديثاً انهم اذا ادخلوا قضباناً من حديد في وسط الحديد المفرع في في هذه التوالب حالما بصب فيها بجد على السواء من داخل ومن خارج ولا يتبلور و يصير قتماً . وقوالب الرمل الرطب اكثر استعالاً لكثرة الادوات التي تسبك فيها . وقوالب الرمل الداشف تستعل المبلك انابيب الفاز وانابيب الماء ومدافع الحديد والادوات الصغيرة كالدويات والثاعد بعن وادوات الزبنة كالمحلق والذخائر . وقوالب التراب لسبك الاجراس وغيرها ما لا يقتضي منا لاً من خشب ولمبلك اساطين الآلات المجارية

وفي قوالب الداب ثلاثة اجزاء مهمة وفي القلب والمثال والفلاف ، فعندما براد ان بنبك شي المكتابية للصنم ولكن اصغر منه في كل جزء من اجزائه على السواء ثم يسبك شع سف المثال (وبغلب كون المثال مركبًا من اجزاء عديدة) وبُلبس القلب هذا الشيع فيكون ظاهره ظاهر الصنم تمامًا بعد اصلاحه جيدًا حتى لا يفرق عن الصنم المقلوب بشيء من الانبياء ، ثم يدهن الشيع بدقيق المهاجين والفضار الناعم جيدًا بفرشاة ناعمة وبكرر الدهن مرارًا عديدة ، ثم يعطى كل ذلك بطون مصنوع من تراب دله افي رملي فيه قليل من شعر المفر ولما ينشف بذاب الشيع بجرارة خنيفة ويخرج من ثقب في القالب بفتح أله ، وحينت يعمون المحديد مكان الشيع وعندما يبرد المسوك ينظف ما لصق به من الرمل وتهذّب اطرافة بالازميل او بالخرطة ، وإن كان المسبوك شديد الصلابة والتصم بحيث لا يكن خرطة ولا تهذيبة بجي الى درجة الحمرة الشديدة و بُبرّد تدريجًا وهو معفوظ من المواء بطاليو بالطين او بوضعو في اناء فيه دقيق الفي وتفطيتو بالرمل ثم احاثو ، ومن يتعاطى سبك المديد وبرغب في فوائد خاصة فليصالنا عن كل شيء على حدثو عمانا ان نرشدة الى مطلوبو والله الموداد

أتحشرات * ينال ان في الارض من الحشرات خممة وثلاثين الف نوع ولا بضرَّ منها الآ ثلث مئة وخمون نوعًا ولكن ضرر هذه بليغ الخما الرفقد قدِّر المقدِّرون ان ما يلحق فرانما بسببها من الخماش ثلث مئة الف الف فرنك سنويًا

العلم والنوم

كل علم لا يخلومن حقيقة لا يخلومن فائدة ولا يفاوم العلم الا من بقوض العلم اركان طغيانو ولا بذم المعارف الامن تكتف المعارف حقيقة بطلانو، ولولم يكن للعلم غير ذرة من اطواد منافعو المقرّرة ما زال الذين بحر زون تلك الذرة رابجين ولوكانت فوائد العلم بحرّد ما يومل الناس الوصول اليوعن قريب لاما صار في قيضة بدهم لكفي ان يكون العلم جعالة سعي الاكثرين. وان العام المهد جهرًا ان العلم اذا نفع الزراعة والقبارة وسائر مصامح الانسان كان فعمة من الله السبغها على المشر المحسين احوالهم ونقيف عقولم فلسنيًا كان اوطبيعيًا اولغوبًا او غير ذلك ، ولا يندد بهك على المشر فعراه من بعد المحمد المجهل الم بنشاوة المجهل والشرف المعرف العلم ما حاد في المنتطف بشهد به وكل ما جاد في المنتطف بشهد به وكل اختراع واكتشاف بشهد به وكل اختراع واكتشاف بشهد به وكل

ذكرناغير مرة ان علاء هذا العصر رغبوا رغبة شدياة في كشف اسرارا كحوادث الجوية فانتشروا على جانب كيبر من الارض يرافيون نفيرات طفيها و يستقصون مسير انوانها و نسهالاً للم شعث مرافياتهم وجع اكتشافاتهم تواطأوا على ان تتوارد ارصادهم الى مراكز قليلة نقام في كيار المراصد في اوروبا واميركا . وقد اعنى اكثر الدول المهدنة بعضد هذا المسعى فللدولة العلية ستة اماكن سفي بلادها خاصة برصد احوال المجو والتطفس وإشهرها المرصد السلطافي في الاسنانة والمرصد السوري في يدروت ولغيرها من الدول اماكن كثيرة جدًا وجميعا تبعث ارصادها الى المراكز الاصلية حيث تقليع وتستقلص منها خراقط تدل على حرارة الارض ومطرها ورياحها وإنوانها وعواصفها . والظاهر من تباشير الاكتشافات المدينة أن فوائد هذا المسعى قريبة المجناء وإن الزراعة والفهارة سننال من المجاح حظاً انها بعثت تلغراقا الى اوريا في ١٤ شباط (فغريه) ١٨٧٧ نخيرهم بنوه تارفي الولايات في خلافه وسيصل اليهم في خصة ابام فلم تمن الايام الخمسة حتى اقبل النوه عطره وصرصره . ثم بعثت في الاشهر التالية الذرئهم سنة عشر الذارًا بسنة عشرنوها وعبلت لهم اوفاتها فصد قت فيها كلها خلاوقت واحد من فانذرئهم سنة عشر الذارًا بسنة عشرنوها وعبلت لم اوفاتها فصد قت فيها كلها خلاوقت واحد من واحد صد قي العبة المؤات في وحد حد المالا واحد عشر منها صد قات فيها كلها خلاوقت واحد من واحد صد قيا احدادًا والله والمؤات في حساب الناسع عشر عبدًا لاعكًا ، فعدد الانذارات ائني واحد صد قيا احدادًا واحداث في صعد عدر منها صد قات في معدد الانذارات ائني وحد صد قيا احدادًا وحداد الناسوة عشر منها المراحد المناس الناسع عشر على الاعكان ، فعدد الانذارات ائني

انذرت بها اهل اوروبا ستة واربعون انذاراً من اول شباط (ففريه) سنة ١٨٧٧ الى آخر كانون الذاني (جانفيه) سنة ١٨٧٨ اكذب منها اثنان وصدق واحد وثانون صدقاً تامًّا في جميع تفاصيلها وخسة صدقاً اجالبًا وثانية صدقاً جزيًّا بان صحت على بعض جهات اوروبا ولم نصح على الاخرى اما اعتباده في هذه الانذارات فعلى معرفة شرائع سير الانواه وإتصلوا الى معرفة هذه الشرائع بنابلة ارصاد عديدة جدًّا رُصِدَت في اوروبا وامبركا والاوفيانوس الائلانتيكي الفاصل بينها ، فوجد وا ان اكارالاماكن الواقعة شرقيًّا اميركا من اوروبا بتائر طقسها من تغير طنس اميركا الأماكن المنافخة لمجر الروم فقالوا ان بين طنس اميركا واوروبا علاقة شديدة . ثم نين لم ان الانواه التي تمرُّ على جهة من اميركا تمرُّ على جهة معلومة من اوروبا والتي تمرُّ على أخرى تصيب جية أخرى منها فجعلوا بحكون بوصول النوع الى شائي اوروبا مثلاً اوجنوبيها من نظر م الى الجهة التي تقدوم النوه فيها او مرَّ عليها في اميركا ، ثم لماكان التلغراف اسرع من النوه جدًّا برسلون بو يغيرون فقاً النوه فيها او مرَّ عليها في اميركا ، ثم لماكان التلغراف اسرع من النوه جدًّا برسلون بو يغيرون بقد وبالنوه فيها او مرَّ عليها في اميركا ، ثم لماكان التلغراف اسرع من النوه جدًّا برسلون بو يغيرون على روب النوم المال وصولو فقير المالة بي الموروبا به المنافق الى تصويبا الناف المنافق الى نافرة على دنبرك وبحر البلطيق الى نهائي جرمانيا على نروج الى شائم الى الصحرى ، وكل الانواء التي حدثت في الناه الحرب في البلغاركانت من هذا النوع وجنوبي روسيا الصغرى ، وكل الانواء التي حدثت في الناه الحرب في البلغاركانت من هذا النوع وجنوبي روسيا الصغرى ، وكل الانواء التي حدثت في الناه الحرب في البلغاركانت من هذا النوع وجنوبي روسيا الصغرى ، وكل الانواء التي حدثت في الناه الحرب في البلغاركانت من هذا النوع وحدول الناه المناه المعرى ، وكل الانواء التي حدثت في الناه الحرب في الناه المناولة من هذا النوع وحدول المناه المناه المنوب وحدول المناه ال

وما لا يأين تركه أن جهد ما بلغ العلماء اليو الانباء بوصول الانواء الى جهة من الارض بعد حدوثها في جهة اخرى بناء على ما استخلصوهُ من ارصاد النوم . فالذبن يدعون معرفة مستقبل هذه الامور قبل حدوثها يدعون كذبًا ولا يتناقل مدعاه الآمن يجهل فسادهُ أو برغب في ايهام الداس بالكاذب المجينة والاراجف الغرية

الاخيروقد علم الناس فية الاستعلام عنها فيل قدومها مَّا اذافت الحاربين من العذاب

معرض للقطاط * حدث معرض للقطاط في مدينة بوستن بالولايات المتحدة فكان من جلة ما عرض فيها ثانة قطط ارجل كلّ منها ثانة فقط وليعضها تماني وعشرون اصبعًا وواحد منها يشرب الميراكالبشر وثقلة الا ١٧ ليبرا

مصروف التبغ في الدنيا * فدّرت جرية النبغان ما يصرف من النبغ سنويًا اربعة الاف الف الغدليرا . فلولف هذا القدرانة قطرها قبراطان لكني لأن يلتف حول الارض ثلاين طاقًا اولو انسطراقًا على راق من شكل هرم لصار منة هرم يساوي الهرم الثالث من اهرام انجيزة العظام

مبارزة الافراد (الدولو)

لجناب جرحي افندي ياي

في على من اخطرا عال البشر وإكارها قسوة وابعدها عن العدل والصواب بنبارز فيها النرنان فيد عي الغالب الله محتى لائة غلب، ولم يعرفها اليونان ولاالرومان ولم يعلوا بهاولكن المحروب الندية كانت تضرم حينًا بعد حين على هذا النبط أن بنبارز الاكفاه من التومين قبل المحلة الكبرى فكانوا بعدّون ظفر واحد من المبارزين موجبًا لظفر قومؤكا جرى للرومان والالبيين غير مرقم على أن هذه المناجزة أن في الأباب من ابواب الحرب المنفرة فوهنها فلا بالام افراتها الآنها يالام يو المل المحروب واما مبارزة الافراد في شرّمنها فاعها نقع غالبًا بين وطنيين لاخلاف ينم ولا فنفينة غير ما اومنهم بو الساعة من مس شرف وغوم فيتشفون الحسام للايفاع ببعضهم وإن م الا اصدفاه لم نسلب مود تهم الامند هندية بخلاف الرومان واليونان فانهم كانوا اذا اختصوا بعدلون عن مقتل لم نسلب مود تهم الامند هندية بخلاف الرومان واليونان فانهم كانوا اذا اختصوا بعدلون عن مقتل مصم ولا ناخذه نقة عارض في بغلوف الرومان واليونان فانهم كانوا بنبارون في الشجاعة . وقد روى فيصر الروماني ان تخاص النان من زعاه شعو فنذا عها لاظهار الشجاعة في ساحة الوغى لا بالمناجزة فيصر الروماني الوقعة الاولى وقد اصطفت الاعداء النتال فاز واحد منها بكسرهم وارجاعم المنهرى فلما كانت الموقعة الاولى وقد اصطفت الاعداء النتال فاز واحد منها بكسرهم وارجاعم المتقرى الموت عن ملا المؤمنة الوقوع قديلاً فانبرى خصمة من موقعه وانفائ من الموت

وكان العالة (اهل فرنسا القدماه) والجرمانيون اوّل من بارزمبارزة فردية وذلك في الاجال المتوسطة لما كانت الشريعة لعلى والحق معلقا بحد الحسام وزعاه القوم سواء كانوا حكومة الوفوض لا بعارضون انخاذ المندرة حكا بين الخصوم حى ان الكنيسة مدّت للسياسة با عها فصاد قتا على المبارزة ولم نتفا في طريق المبارزين لائة لم يكن في طافتها ان تفاوما سيل ها العادة المجارف فاباحنا المبارزة بعد تنييدها بنظام مختصوص فشاعت المبارزة حتى صارت قاضيًا بنضي بست مسائل المخالذين ووسيلة ينفذ الاشرار بها غاياتهم الى ان فام على توالي الايام قوم ادعوا بالمحاماة عن النساء فزاد واعلى غيرهم في احتفال المبارزة والنتك بالمعادين بان انشأوا لها مشهدًا وعينوا لها يومًا معدودًا ينتكون يو بن اضرّ بالمصونات واساء معاملتهنّ وكان ذلك المشهد على شكل ملاعب يومًا معدودًا ينتكون يو بن اضرّ بالمصونات واساء معاملتهنّ وكان ذلك المشهد على شكل ملاعب الوحوش في رومية يتناظر الناس اليو من اقاصي اوروبا فظل على مسيره قرين الفهاج حتى مقتل عنري التاني ملك فرنسا في مشهد باريزسنة ٥٥ ا وحيننذ وقع اضطراب وهيمان آل الى ابطااله واما مبارزة الاقراد فعا بنها النعويض عن الضرراو تأكد المحقوق زعًا بان الله بنصر صاحب واما مبارزة الاقراد فعا بنها النعويض عن الضرراو تأكد المحقوق زعًا بان الله بنصر صاحب المحق ولذلك لم يكن المحكام يعارضونها فكان اذا انفى اثنان على المبارزة بحيان الهوم والموقف

ثم لما يانيانو ينفان داخل حانة طولها ثمانون قدما وعرضها اربعون و يحضر معها مامورون يشكون السلاج و بركب المتبارزان و بتد جهان بكل انواع السلاج الممتعل هجوما ودفاعا و يحلان الصلبان او صور الند يسين نبركا ثم يرتب المامورون المشاهد بن حول المحلقة ولا يستعون لم بالركوب و من وجدو أو راكبا اخذوا جواده منه وصلوا اذنه ان لم يكن كريًا ، ثم يتفدم المامور الاول مع الكاهن الى المتبارزين و يطلب الى كل منها ان يقسم ايانا بالصليب انه محن وانه غير حامل تعاويذ ولاسلاحا معمورًا ، فانهم كانوا يعتقدون بنائرها اعتفادًا قويًا حتى اذا لم يصدق المامورون قسم المتبارزين ينتشون من يشكون فيو ، و بعد انقضاء هذه الفروض الاولية يؤمر المناجزات فيبدآن ، وكانوا يعتبرون المغلوب محقوقًا فان لم يقتل بيد خصو كانوا يشنفونه احيانًا او يعذبونه عذا باليا . وكانت العامة افا تبارزت نتضارب بالنؤوس حتى يشح الراس وتهنم الاعضاء فان لم يست المكسور من آلام يشتفونه و يسردون بالمنصور في محفل الى بينو فيناج له ائتمنع بسلب مغلوبو

اما الاسباب الداعبة الى المبارزة فكانت مستوبة في عيون راغيبها لايهم لم يكونوا بفرقون بين المهم والطنيف من المصائح فيسفكون الدماء طمعًا بقليل من الدرام او فقة من قاتول إو مرتكب فظيمة كأن كل القضايا على اسور لدى السيف البائر، وفي سنة ١٦١ اصدر الملك لويس الصغير الفرنساوي امرًا بحصر الاسباب المالية الداعية للمبارزة في المبالغ التي لا تنفص قيمتها عن خسة سو (السو علة فرنساوية قيمة الواحد منها خسة سنتيات اي كل عشرين سوًا فرنك واحد) وهذا يمادل في رائع معاملتنا خمسين بارة وظل هذا الامرحني الجيل السادس عشر وحيثاني المحصرت اسباب المبارزة في القضايا المهدة

لاجرم ان اطلاق العنان لهذه العادة الميئة آل الى تمكها من القوم حتى اشتهر منهم كثيرون من سفاك الدماء الذين كانوا بتوقعون الايقاع بالناس ليبردوا ظام نفوسهم الشريرة من دما يم فن اواتك الطغاة (بيارد) المشهور بمن لا يخاف ولا بلام (وجان دو بوربون) القائل بعزمو على الحجيم الى انكاتراليقائل فيها ابتفادان يرعى كلامة سمّا وكثيرون غيرها من شرّ الناس سليقة ما يدل على رغبة الناس في المبارزة وتهافتهم اليها عن طبب نفس حتى ان ادولف بن اتولد دوك دو كولدرلند رغب في خلم ايه عن الامارة لائة تتم بملذاتها زمناطويالا فنفس ابوركدي تحكم بينها في حضرة شارل الباسل دوك بوركندي فلم يلان و ما متنعت المبارزة وصدق أوم الملل النائل ارسائة لى خاطبا في خاص المها فتروج

ومن غربب الاموران الملوك مع ماكانوا عليه بومثذ من الاستبداد والانفة عن العامة مافتثوا

يشاركون الرعية في رؤيلها حتى ان الامبراطور مكسيليان الاول عاهل المانيا بارزسة ١٤٩٥ البطل الفرنساوي كلود دو باتر امام كل امزاء المانيا ومختاري شعوبها ولم بتعدة علو مقامه وتحسب موتو وانقراض خلافته عن ذلك فيارزه وفاز عليه

وفي اوإخرا بجبل السادس عشر تنبهت اوروبا من غفلتها فعدلت الحكومة عن الساح بالمبارزة وجدَّدت شرائع التفاضي على لس الثانون الروماني فاصبح اقتصاص الانسان لنفسو من معاديم امرًا فظيمًا ومخلَّا بالراحة العمومية ومضرًّا بالهيَّة الاجتاعية ولكن مضادة انحكومة لم تكن الأسبيلاً لازدياد انتشارالمارزة وتجديد شكلها فصار المبارز لايبارز خصمة وحنه بل يشرك معة واحدًا من الناس او اكثر بقائلون شركاه خصيركا بقائل هو خصمة ولم يكن في الغالب بين المتنازعين الثانوبين اختلاف ومنازعة وكان ينقضي احيانًا فنال الاولين ولاينقضي تلاحم الثانوبين. ومن نقص الميئة الاجتماعية يومئذِ احتقار من لم يصبغ يديه بدم مبارزيه إولم يكن قد ناجز نفرًا على الاقل وكان الخليُّ من ذلك لا بحسب خليقًا بالخطة العسكرية . وكانت هذه آراه كل اوروبا وعلى الخصوص فرنساً . وفي انجيل التاسع عشراشتدت المبارزة في انكلترا وإصعت حكًّا يتقاضي اليها انخصوم وكان المامَّة يناجزون بعضهم باللكم واليد مطبقة والاكابر يعدون الى الميوف او السلاح الناري وفاقت ارلندا غيرها اذلم يكن للشريعة عند اهلها من النفوذ ما لها في بالنان اخرى وكان ارباب انحل والعقد فيها أكثر المارزين شهرة وإشدهم باسًا ومن اغرب الروايات ما لحصناه عن كناب اسمه الاندا منذ ستين سنة وهو : لم بنل احدٌ من كرام النوم خطئة ما لم يكن قد شمَّ البارود (اي بارز) ولم يُرقَ منصبٌ ولا تم القام ما لم تسمع بمار زات كثيرة فكان كثير ون من رجال الندوة يرنقون المعالي لا لِمَا يكونون عارو مِن الفصاحة في الخطاب او الاهلية النانونية بل لما يحرزون من الجراءة على المبارزة مع عدَّتها حتى انهُ بقال ان حدثًا كان يستعد ليكون من الندوةِ فسأَل رجلًا من محنكي الزمن عن الدروس الني يتعين عليه مباشرتها توصالا لما يربد فاجابة ان نعلم استخدام السلاح يغنيك عن كل ما في المكاتب، ولامشاحة في هذا لان كثيرين من الرجال العظام كاسكوت و باترسون وغيرها كانوا من اشهر المبارزين وكان هنري كرانان رئيس مجلس النواب بشهر حسامة نجنة لازائه فاخالفة احدُ الأبارزهُ حتى وزير المالية اه

اما المدارس فمع انها مصادرالادب وحاة الانسانية لم تكن تخلو من وبال هذه المادة فكات الاساتة والطلبة يتفشّون على بعضهم ولا انقضاض الاعداء مدّعين صيانة الشرف وكانهم بتمثلون بقول الشاعر

لايسلمُ الشرفُ الرفيعُ من الاذي حتى يُرَاقَ على جوانيو الدمُ

ومن العجب ان بعضًا من روِّساء المدارس ادخلوا اليها فنَّ الذب عن النفس بمثابة سائر العلوم والآداب وكانوا ببارزون امام تلامذتهم تشجيعًا لم على ما يطلبون

وكان الاراند بون بربون اولاد هم على لعب السلاح ويبذلون جيده في تشويقهم اليوحق اصبح استعاله ملكة فيهم وبات الاولاد بحسبون فوزهم بشيء منه نعمة عظى ويقال ان الآباء كانوا بسكتون اولادهم اذا بكوا بوعدهم ان يعطوهم زوجًا من الغدارات اوسيقًا اوغير ذلك من السلاح قيل وكان لممض العيال عنه من سلاح المبارزة بتوارثونها عن الآباء وانجدود . ولم تكن عنبي كل مبارزة منتل احد الاكفاء وإنما كان اذا جُرح احدها او خُدِش عُدِّ خصة من الظافرين وكان للاكفاء سواء كانوا اوليين او ثانويين وكان للاكفاء سواء كانوا اوليين او ثانويين سنة مخصوصة تديرا موره وترقب احكامم فلا بتعدونها

ومن الادلة على ان انتشار المبارزة جا بل الضررانها كانت عباً بعدل اليوكتيرون من الظلّمة نفة من الذبت ابوا فصرتهم على مظالم وحسبك من ذلك ما رُوي عن واحد من امراء ارلنداكان كثير الخصومة قليل الحظوى بالحق فيها قمنت له النفة وعزم على مقائلة القضاة والحامين عن اخصامو لانهم لم يحكموا له وابتداً ببارزم الى ان صارعلى ثلث منهم وقد نفن بالجراح ثلاثا فعدل عن قصده خيفة الهلاك. لكن العب في ما نفل عن الفرنساو بهن اسراء الاسبانيول في جزيرة كابريرا أبام حروب نابوليون فانهم لم يقعد هم سوه حالم ووجوب انفاقهم عن اتباع عادة تنابذ الدين والعدل ونقضي على الشريعة قضاء مبرماً بل ان اثنين من ضباطهم قادها المعنق الى المناجزة ولم يكن لها سلاح يقتقلن به فابناع كل منها موسى حلاقة وشده الى عصا وقائل فيو خصة فازاحدها

وحسبنا بما نقدم توسمًا في التفصيل على أنا تعجب غاية العجب من تمكن هذه العادة المبئة من الاورباويين تمكنًا عظيًا حالة كونهم متمسكين بالدين تمسكًا شد يدًا ومن تغليها على خدمة الدين انفسهم وعلى ابناء الادب وإننا لا ننكر فضل الذين رغيوا في ابطالها ببنا كان الصوت العام ضده ولم يطل الزمان بعد ذلك حتى نادت الشريعة بقتل المبارز لجنايت فانقلب الراي العام واصبح الاورباويون الذين كانوا بسرعون لقتل الانسان على اختلاف خمسين بارة يضجون وبطلبون ان تشل بد المجلاد فلا يقتل القانول وتشرت الشريعة لوا ها فصائت المنظلون بها وإنا لنجد الله على نقلص تلك الاقتلان بها وإنا لنجد الله

بايمو * قوم من قبائل المكسيك باموريكا وم على حالة الخشونة . من غرائب نمائهم ان لهنّ مهودًا مفرطة في الكبر والطول حتى ان الواحدة منهنّ تحيل طفلها على ظهرها ثم تلتي اليو بنهدها المستطيل فيلتقة الطفل ويرضعة ربقا امة تحرث الارض او تشتغل بنور ذلك المحلة إ

تارىخ اشور لجناب(لادىبجىل(فندي نخلة(للدوّر

جغرافية بابل واشور

ذكر مملكة بابل ومدتها المثبورة

بحدُّ ملكة بابل شالاً ما بين النهرين وجنوبًا خليج فارس وغربًا شبه جزيرة العرب وشرقًا بلاد شوشانة ويرُّ في ارضها نهرا الفُراث ودِجِّلَة مَجْهَين من الشهال الى انجنوب. وهذه الملكة تنفسم في نفسها الى قسمين احدها بلاد بابل على الخصوص وفي الواقعة ما بين النهرين المذكوريت والآخر بلاد الكاندان وفي ما بايها من ملتى النهرين الى خلج العج . وكانت هذه الملكة في قديم الزمان معمورة بالمدائن الكيرة وإلاسوار الحصينة وإلقصور الرفيعة وإلهباكل الشاعفة وإلابنية المشهورة كاستذكرة فيا بعدُ الا انه لم بيقَ من جميع ذلك الا بقايا رسوم يُستدِّل بها على مواقع بمض تلك المدن كدينة بابل وَأَرَك وَأَكَد وَكُنْهُ (وفي أُور الكادانيين) وبورسبها وايس او ايوبوليس وصفيرة وسلوقية وإكاز بغون وغيرها وفي اشهرما عُرف من تلك المدن وإشهرها مدينة بابل لانها كانت اعظر مدائن آسية وأكارها ثروةً وعمرانًا وإمنعها عرَّةً وسلطانًا حتى بلفت من السطوة والعرَّة ما لم تبلغة مدينة قيلها من المدن التي فقدَّ منها في تاريخ العمران ولذلك يقدِّمها الكتاب في الذكر على ساعر مدن شنعار وكان موقع بابل على مهر الفرات على ٤٢ من الطول الشرقي و ١٩٠ من العرض الثالى و في تسمينها بيابل اقوال اشهرها انها انما شمَّيت بذلك اخذًا من بليلة الااسنة فيها على ما ورد في سفر التكوين (ص) من ان بني نوح لمّا ارتحلوا من المشرق ونزلوا بشنعار اخذوا في بناء برج ببلغ الى الماء فبلبل الله تعالى السنتم حتى صار بعضهم لا بغيم لغة بعض فكفُّوا عن بناء البرج ولذلك دُعيت المدينة بابل اه . وهي كلمة عبرانية معناها على هذا البلبلة. وفي رواية إن قومًا من الاقدمين بنواً هناك هيكلاً يجلسون ببابو لنضآء دعاويهم وفض خصوماتهم فُسُيِّتُ المدينة بابل وإصلها على هذا باب ايل اي باب الاله. وقيل اصل النفظة باب ايلو وهو اله لندماء الساميين وهو المُسمّى اشور ابضًا الى غير ذلك من الافاويل المبنية على ما نحيلة اللفظة من التفسير والتأويل

وقد اختلنت آرآه قدماً المؤرِّخين في زمن غطيطها فيهم مَنْ ذهب الى ان بانيها بعلوس وهو زُحَل عند اليونان وقال آخر ون ان اوَّل من وضع أُسُسها الملكة سيراميس زوج نينوس وقال د يودورس الصفلي وإميانوس مرشلينوس ان نينوس بن هيكل بعلوس وسيراميس زوجه بنت اسوار بابل. وفي ذلك بحث هل سهراميس المذكورة هنا هي نفر سيراميس التي يذكرها هير ودوطس فان هذا كانت قبل الميلاد بما بنيف على الني سنة وتلك كانت قبل الفاريخ المذكور بمدة لهست أكثر من ٨٢٠ سنة . ولعل الصحح في ذلك كما قالة بعض الثقات ان سهراميس هذه التي ذكرها ديودوروس وإمهانوس لم يكن لها وجودٌ اصالاً وإما الثانية فهي سموراميت امرأة بعلوخوس الثالث الذي كان مالكًا في اواسط الترن التاسع قبل الميلاد وعليه فقول هبرود وطس هو الصواب.وذهب قوم من قدماً المؤرِّخين وتابَّعَهم بعض المتأخِّرين الى عكس ما ذُكِّر وخطَّأُوا مثالة هيرودوطس في كلام قالوا فهوانه اراد ان بذكر خسة عشر زمنًا فذكر خسةً الى آخر ما اورديهُ وإلاقاو بل في ذلك كثيرة والاصوب ما اثبتناهُ وهو قول هير ودوطس . وزع البابليون والقول لكهنتهم الكلدان ان مدينة بابل بناها اله من المنهم في زمن لا يُعرَف بالتعيين. وذهب مؤرّخو الرومان واليونان مع الباحثين المعاصرين الى ان بنام هاكان عقب العلوفان بزمن يسير خلافًا لما ذكرهُ برموسوس من ان عشرة من ملوك الكادان تداولوا سلطة بابل قبل الطوفان . ثم يُستذَلُّ من نحص الآثار التي كُتنفَت في عصرنا هذا جنوبي المدينة ومّا وَرّد في التاريخ القديم انها لم تكن في بدآة الامر عاصمة ملكة ولامدينة عظيمة الشأن وإللروة والظاهراتها انما أوثرت بالمترلة الاولى بين مدن نمرود لما وصلت الهو بعد ذلك من العظمة وإلاَّيَّه على ما اسلننا ذكرهُ قُيل هذا لانه قد عُلِمُ ان كثيرًا من المدن كانت قد بلغت المبالغ العظيمة من العرَّة وإلغني وكانت بابل اذ ذاك قريةً دنيَّة. ولَّا كان الغُرات يخترق المدينة وعند ذوبان التلج المتراكم على جبال ارمينية في مدَّة الصيف يتسبَّب عنهُ طغيان النهر فتُذلف مياهة كثيرًا من الاراضي المجاورة لة فتح لة اهل بابل ترعة عظيمة تصرف تلك الماه الي بهر دجلة قبل مرورها في اراضيهم ولزيادة الطأنينة بني هُورايي احد قدماً عملوكم في بابل الرصيفين اللذين رمّيها يُختصِّر في الترن السادس قبل الميلاد فازدادت بذلك شهريها لما في وضع هذبن البنامين مر · ي الحكمة وإلانتان. ثم اختار بخنصٌر موضعًا مخطًّا عن بابل وإمران بجعلوهُ حفرةٌ لففل فيه مياه النهر فا زالوا بحفرون حتى بلغوا المآه وجعلوا محيط الحفرة على فول هيرود وطس الذي نسجا الى نيتوكريس والمنة بخنصّرار بع منّة وعشرين استادة (١٠) وفي نحوّ من٧٧ كيلومترًا . وكان النُرات قد قسم بابل الي شطرين فكان من رام الانتقال من جانب الى آخر بضطرُّ ان يترل في الزوارق الآان ذلك كان لايخلو من خطر حين طغيان النهر والدلك رأى الاهلون ان ببننوا جسرًا فاخذوا في قطع المحبارة الكبيرة تم حوَّلُوا النهر عن مجراهُ الاصلى وضُّوا أتحارة بعضها الى بعض بالرصاص المُذَاب وداموا على عليم هذا منةً مستطيلة حتى اتُّوهُ ثم إعاد وإ المياه الي مجراها . انتهى عن هير و دوطس ومًا زاد بابل شهرةً هيكل بعلوس والقصر الملكي وحداثتة المعنَّنة .اما الهيكل فقد ذكرة جاعةٌ في

⁽١) قالوا أن الاستادة تكون ١٨٥ مترًا

جلتم ديودورس الصقلي وذكران بانية بعلوس وروى عيرة انة بخنصر والصحيح ان بخنصرانها جدَّد بناتهُ بعد خرايهِ على ما سنورد تحقيقهُ وقد عابن هيرودوطس اليوناني مدينة بابل ئِ اواخر القرن انخامس قبل الميلاد وكانت قد انحطت عن عظنها الاولى ووصف في جلة ما شاهن ُ هيكل بعلوس بما تخيصة . أن في كل شطر من شطري المدينة ما يستحق الذَّكر ففي احدها بالاط الملاك وهوفسج محكر الانقان وفي الآخر هيكل بعلوس وهوباق اليالآن على شكل مربع طوثة استادتان في عرض مثلها وله باب من الشبه وفي وسطو برج حصين طولة استادة في عرض مثلها وبعلوهُ برجٌ وفوق البرج برج آخر وهكذا الى تمانية ابراج بعضها فوق بعض بُرقَى الى كلِّ منها بسلالم من الخارج وفي وسط الابراج مقاعد يستريح فيها الراقي اليها. وفي الاعلى منها معبد وسريركيبر وبجانيه مائدة ذهبية وفي الاخبرمعجد لبعلوس يويدبر وفيو سربركيبرحسن الفرش وبجانبو مائدة ذهبية ولبس فيو صور وتمانيل كما في غرره ، ولا بيت فيواحدٌ ليلاً الأ ان تكون امرأةٌ وقع عليها اختيار الاله تبعًا لما يقول كهنئة الكلدان وعندي ان ذلك كلام لاصحة لهُ . وفي الهيكل محبد ــ غلى وفيو تمثال كربر من اللدهب بملِّل يوبنير فاعدًا وكرسيَّه وموطئ قدميه وبجانبهِ مائنة وجرِّمها سن الدَّمب الخالص تساوي على قول الكاندان ٨٠٠ زنة من الذهب؟). وفي خارج هذا الهيكل مذبحان احدها من الذهب ولا يضحي عليه الأنماكان صغيرًا من الحيوان والآخركيير اعده الكلدان للذبائح الكينة المألوفة وكانوا بوقدون على المذبح كل سنة في عيد الاله ثلاثة آلاف اقة من البخور . وكان في المُقدِس أذ ذاك صنم كبير من الذهب انخالص ليوبتير بعلوس قاعدًا وإرتفاعهُ انسًا عشرة ذراعًا يصغهُ الكهنة ولم أرَّهُ . وكان داريوس بن هستاسب قد همَّ ان يأخذُهُ عنوةً ثم لم يجتريُّ على ذلك فاستحوذ عليه بعاثُ ابنهُ آكررسيس وقتل الكاهن الذي ما نعهُ من الاستيلاء عليهِ وحل جميع ما فيه الى خزائن قصره . هذا اخصُّ ما في الهيكل وفيو ايضًا بعض اوان . اه . وذكرةُ استرابون المؤرِّخ بقواهِ وقرب انحناثق المعلَّنة قبر بعلوس وهو خرابٌ تام خرَّبة أكزرسيس وكان على شكل هرم مربّع مبنيًّا بالآجرّ علوهُ استادة وإحدة في مثلها طولًا لكلِّ من جهاتو . وكان في نيَّة الاسكندران يعيد بنآهُ وكان يستازع عشرة آلاف عامل نعيل على منت شهرين ليقل أنفاضو وكسح موضعو من التراب والردم لكن المذبَّة عاجاتة فضي في سبياء ولم يأتِ بعن من اهتمَّ بهذا المقصود . وذكرهُ د بودورس فيكلام من حِلتُهِ قُولَةُ وِشَادَتَ سَمِرامِيسَ عَدَا هَنُهُ الأعَالِ هِيكَاذَ فِيهِ وَسَطَّ الْمُدْيِنَةُ لا تُتَعَنَّق عنهُ رواية صحيحة لاختلاف اقوال الكتَّاب فيهِ الآامم اجمعوا على انهُ بنآلا شامخ الارتفاع في اعلاهُ مرصدٌ للكلمان كانوا يرصدون منة حركات الكواكب فيعرفون اوقات طلوعها وغروبها . وهومينيٌ بالآجرُ والحُمّر

⁽١) الزنة في أشهر الاقوال تعادل ٧٠٢٠٠ فرنك فيكون المجموع ٥٦١٦٠٠٠٠ فرنك

وعلى اعلاهُ نما ثول بوبتير وبونون وريا وفي مغدًّا تم بالذهب وإمامها ما ثدة مغدًّا تم بالذهب ايضاً وكان عليها الحانِ وتُحَبِّ كثيرة انتهبها ملوك الفرس اه . ومن الناس من يظنُّ ان هذا البنآه الذي يصفة هو برج با بل المعروف الآن ببرج نمرود وآثارهُ لا تزال بين أخربة بورسيبا على ما سنذكرهُ بعدُ. وقد انهذوا بعد الفحص المدقِّق ان ارتفاعهُ كان بنيف على اعلى روُّوس الاهرام المصرية بمَّة قدم وإذا كان ذلك صحيمًا فلا عجب اذا احصاهُ المُتقدِّمون في جِلة الغرائب. اما التصرالملكي فمنفثه بخنيصر وفد ورد ذكرهُ في كتبر من مصنّفات القدمآء ولاسيا المونان فانه ما برح عندهم محلًا للجب والاندهاش بالنظرالي مأكان عليهِ من السعة وإنعظة وغرابة الانقان وما بليهِ من الحداثق المعلَّقة التي عُدَّت في حِلة عجائب الدنيا السبع. ومنشها فيا روى ديودورس ملك من أعناب سيراميس سألنة ذلك حظيّة له من بلاد فارس احّمت ان يَثُل لها ما في بلادها من الروابي المكسَّرة بخضرة الرياض والبساتين فأمر بالنمآتها على ذلك المثال.ولذلك جعلها على هيَّة سطوح قائمة بعضها فوق بعض وكل وإحدٍ من هذه السطوح بتأخّر عن الذي تحثه على شكل ما يُسمّى بالانفنياتر حتى كانت والانجار عليها اشبه برابية خضراً وذات مروج وخائل رائعة . وكانت هذه الحداثق مربعة الشكل طول كل جهة من جهاتها ٤ فأترات اي نحو ١٢٠ مترًا وكل سطح من السطوح المذكورة يُرقى الهو بسُلِّر بينة وبين الذي يليو والسطوح برمنها قائمة على عَمَد وهي مقروشة بصفائع من الرضام طول الواحدة منها ١٦ قدمًا وعرضها ٤ اقدام. وهذه الرضام مستورة بخيرران قد غُمُنَ فِي الْحُمَرِ وفوقة صفَّانِ مِن الآجرَ المُهوسِ فِي أنجِصَ وفوق ذلك صفائح من الرصاص تمنع نفوذ المآء الى ما تحتها من البنآء إذا سُني ما فوقها من الانجار، وفوق الرصاص التراب المغروسة فيواثجاراكناتق وهو من الكثارة مجيث يكن ان تُعرَّس فيواعظ سَرْحةٍ. وكان هذا الموضع كلة مفعلى بالشجر المختلف والمغر وسات الاتيقة ذات النشر والثمر وفي داخل العبد المذكورة غُرَف راثعة الانقان محكمة الوضع بنفذ اليها النورمن خلال العيد وفي الغُرّف المُلكمة ، وكان احد العَمَد أُجوّف من راسيو الى عنبه وفي داخلو آلات ترفع المآه من النهر فنصيَّة في الحداثق اه . هذا صفة هذه الحداثق في الجلة وقد درستها الايام فيها درستة من تلك العظائم العجبة فاصحت ثلاً من اتحارة والانقاض

القطن

النطن نبات يقوم على ساق تم يتفرّع وبجيل كنافج نتفتح عن زغب ابيض بغزل وينسج. يزرع في البلاد الحارة والمعتدلة واجود مكان لزرعه قارة افريقيا . وهواما نبات سنوي اوانجم تعمر الى العشر سنين ولة اربعة انواع ونحتها تنوعات كثيرة نختلف باختلاف الاماكن الارض المناسبة لزرعه على كل ارض عيقة التربة معندلة الخصب جيئة الحرث تصلح لزرع القطن واجودها الواطئة التكونة من رواسب الانهر كوادي النيل ووادي الفرات اما الاراضي الرملية الخفيفة فلا تصلح له ما لم يكن فيها شي لا كثير من كعوب النيات ممتزجًا بتربتها وعلى كلّ فلا بد من ان تكون الارض سهلة العرل لانه يجب حرفها كثيرًا كا سترى

كيفية زرعه * تَظْح الارض جيدًا قبل اوإن الزرع ثم تمهد اتلامها ثم تَلْح تَانيةً قبل زرعها بقليل وإن كانت محناجة الى الزبل بفرش فيها قبل فلحها (ويجب ان لا يكون مقدارة كثيرًا لان زيادة الخصب تزيد الاغصان والاوراق ونقال النمر) او تلح و يوضع الزبل في الاتلام المعدة للزرع ويغطى بالنراب او نفلح الاتلام المعدة للزرع فقط ويفرش الزبل فيها ثم بفلح تلمان عن جانبي كل ثلم منها فيتغطى الزبل بذلك . وقبل الزرع بقليل تشق الاتلام المعنة للزرع وبين كل نلم وآخر من قدمين الى ست اقدام حسب خصب الارض اى كلما زاد الخصب وجب ابعاد الاتلام بعضها عن بعض بجبث تكون الفيحة بينها كافية لانتشار اغصان النطن وغير مانعة لدخول الانسان بينها . وأوان الزرع في البلاد المتدلة من اوإخراذاراني اوإخرنيسان فان زاد حرالبلاد وجب تقدية وإن نقص وجب تاخيرةً . وإما زرعةُ في مصر فموقوف على فيضان نيلها . وإلغالب أن يزرعوهُ باليد أن بآلة تضعهُ في الاتلام على ابعاد متساوية غيرانه اذا لم يكن خالصاً من القطن يلتصفى بعضه بيعض ويعسر زرعهُ ويتلافون ذلك ببلو بالهول او بالماء تم تشيغو بكلس او جيسين او تراب. وتزرع كل ست بزورمنهٔ معًا و يكون بينها و بين الست البزور الاخرى من قدمين الى ست حسب خصب الارض وحالما تزرع تفطي بالتراب بوإسطة مسفلة او بفلح جانبي خنيف فتنبت البزور الست مما ولما تكابر فليلاً تنقَّى الارض من العشب جيدًا ويقلع من الست اثنتان ضعيفتان ثم تنفَّى ثانيةٌ من العشب وبقلع اثنتان الى أن ببلغ علو القطن قدمًا فلا يترك من الست الأنبتة وإحدة. والافضل ان يكون زرع القطن في اتلام مستقيمة متوازية ما لم تكن الارض متحدرة فيجب جعل الاتلام على شكل ان لا بجرفها المطراف وقع غزيرًا . وما يجب الانتباه البيران نزرع البزور في منتصف التلم ولا تكون متراكة بعضها فوق بعض وإن تغطى بتراب سمكة اقل من عندتين وتكون تغطيتها على السواء ومن عمل صعب ويتنضى له رجل ماهر. ومن اهما في زرع النطن تنفية الارض من العشب على الدوام لاسما عند اول نمو القطن وإلاَّ فلاغاة له

تزيلة * زع بعضهم أن الزبل غير لازم للقطن ولكن قد ظهر بعد الامتحان الطويل أنه يزيد الفلة كثيرًا لان الارض غير المزبّلة لاتكون غلتها اكثر من ثلث باله في الفدّان وإما المزبلة فغلتها ثلثا البالة أو باله كاملة (المبالة ٤٠٠ لمبيرا) أما الزبل المناسب للقطن فهو زبل المجر المتقدم وصفة وجه ٢٧٧ من السنة الثانية . والعظام والرماد ويزر القطن (ويجب ان يكون معطّناً الثلاّ ينبث) والكوانو والجيسين والافضل ان يصنع منها مخمرٌ (راجع عل المخمر وجه ٢٧٧ من السنة الثانية) ثم تغرش على الارض قبل فحها او في الاتلام المعدة للزرع كما نقدم

قطاقة * بقطف بالهد بان بعلق القاطف كرسين على خاصرتيهِ ويمثي بين القطن ويقطف بكلتا يديه ويضع في الكيسين

آفتة به يسطوعلى القطن انواع كثيرة من الحشرات اخصها فراش صغير ببيض على اسفل الورقة فيفنس بيضة في برهة قصيرة عن دود دفيق بلنهم الاوراق بسرعة غريبة حتى انه يتلف حقولاً كبيرة في ايام قليلة ، والوساقط التي استعلت لاهلاكم كثيرة منها طرد الفراش باشعال النيران وتنفية الدينان بالبد ورش المحتطة في المحقول لكي ناتيها الطيور فتلفط الدود ايضاً لكن هذه الوساقط وما اشبهها لم تف بالغرض حتى ان كثيرين ابطلوا زرع القطن ودام الامرعلى مثل ذلك الى ان اكتشف المحامض الكرسيليك فصاروا يصنعون منه صابواً وبذبيون الصابون وبرشون بو نبات النطن فتنجية المحترات على انواعها الآانة اذا كان قويًا حتى بيت الفراش بيت القطن ايضاً ولاداعي لتقويتو لان المختبف منة بطرد الفراش وهذا غاية المراد ، وبجب ان بُطرَد الفراش بو قبل ان بيض

غاتة * غلة القطن السنوية في كل العالم ٥٠٠٠٠٠ بالة ونحوار بعة اخجاس ذلك من الولايات الجقدة باميركا

الزيوت الطيارة وإستغراجها

صفاعها العامة * توجد هذه الربوت في اكثر اجزاء النبات وفي علة رواتج ازهاره اواتماره او منوره او جنوره او جنوره او خنوره و ومنها تستخرج العطور وعليها مدار التوابل وكلها عدية اللون اذا كانت تامة الصفاء ولكن اكثره المون مصفر اللون قبل التكرير وبعضها اسمر اوازرق او خضها زيت الكباد النوعي (اي بالنسبة الى ثقل الماء) اما ان يزيد او ينقص قليلاً عن ثقل الماء واخفها زيت الكباد واتفلها زيت السنواس، وكلها نجمد بالبرد غيران بعضها كريت الانيسون وزيت الورد بجمد على درجة حرارة الهواء المعتدلة وبعضها لا بجمد الأعلى درجة الجليد اوادني. وتنص الاكتجين من الهواء درجة حرارة الهواء المعتدلة وبعضها لا بجمد الأعلى درجة الجليد اوادني. وتنص النقائي التي لم بحكم اذا عرضت عليه فتقول الى مادة رائيفية في الدردي الذي بشاهد في اسفل القناني التي لم بحكم سدها، وتذوب في الابتراجيا * تستفرج بالعصر وهو قليل ال استخراجيا * تستفرج بالعصر وهو قليل ال الكول وهو اقل منة ، وكيفية تقطيرها ان توضع الاجزاء النبائية في الكركة ويصب عليها من الماء بالكهول وهو اقل منة ، وكيفية تقطيرها ان توضع الاجزاء النبائية في الكركة ويصب عليها من الماء

ما يساوي وزيها وتُغرّج اذا كان زينها بفارفها بسهولة والآفان كان زينها لا يفارقها بسهولة تنقع نحو ٢٤ ساعة في ماء ملح (وليكن اللح في الماء اوقية لكل ثماني اوافي) لان اللح يرفع درجة غلبانها فيسهل صعود زينها بخارًا . ثم قطّرها بسرعة ومنى تصعّد من الماء نحو نصف رد هذا النصف المتصعد الى الكركة وأعد هذا الرد . (اذا اقتض تكرارهذا الرد فهن باب الند ببران برنّب له وعالا بجري به الماء المتصعد من نفسو الى الكركة حتى ينفصل هذا الماء عن الريت) . وتُقطّر هذا الريت اما بالناراو بغيرها فاذا قطّرت بالنارفة كن الكركة عميقة ضيقة لتالا يشيط الريت فيها وبعدما بنتهي النقط بروستاني الريت سية وعاء فان كان اخف من الماء يطفوعليه والا برسب نحته ، فاذا طفا عليه بنفح في اسفل الوعاء تقب بسد بحنفية او نحوها فيجري الماء منه الى وعاء آخر وبيتي الريت فيه وإذا رسب نحت الماء مجمل وعاء الاستلقاء على شبه كاس لما في قعرها ثقب وانبوبة تسدُّ ونقع بحنفية او نحوها فيجري المزيت منها وبيقي الماء في الوعاء

وقد وضعنا التواعد الآتية لزيادة الابضاح وفي قواعد المعلم شفاليه

اولاً . فطر من الاجزاء مغداراً كبيراً ليكون الك من الزيت كية كبيرة وجنس عالى . وثانيا اسرع التقطير . وثالثا فتم الاجزاء افساماً صغيرة اذا امكن ليسهل انفصال الزيت عنها . ورابعا استعمل من الماه ما يكني لمنع الاجزاء من الاحتراق ومنع اجزائها من الشيط . وخامساً ضع الزيوت التي يزيد ثقلها النوعي على تفل الماء النوعي في الكركة مع ماء مشيع مخفا . وسادساً اذا امكن فليكن الماه المستعمل في التقطير ماء قد استعمل قبلاً في تقطير اجزاء كا لاجزاء المراد تقطير ما فأشيع زيتاً . وسابعاً اذا كانت الزيوت سائلة بالطبع فليكن الماء المصبوب على زند الكركة باردًا وإلا فاذا سهل جود ها فليكن الماء معتدلاً . وثامناً حالماً ينصقد الزيت ويفصل عن الماء بصب في قنائي ويحكم السد عليه و وذا بني في الزيت شوائب من الماء بعد فصله عنه تظهر كانها سعب وتزال بوضع وخنها . واما تكرير ها و الزيوت فيتم باجائها على نار خفيفة جدًّا بلا ماء معها ولكن ذلك مخطر والاحسن تركة او تكريرها مع ماء شديد الملوحة ثم فصل الماء عنها كا نقدًم . وليكن موضعها بعد والاحسن تركة او تكريرها مع ماء شديد الملوحة ثم فصل الماء عنها كا نقدًم . وليكن موضعها بعد وقلت رائعها فلتفقطر ثانية ثم عبر مع غرجواني فتعود كا كانت

وعلى ما نقد ما سخرج ما اردت . فاسخرج زبت الانيسون عمائجة حب الانيسون كما ترك فيخرج عديم اللون نقريباً وزبت البرغموت عمائجة قشر البرنقال المعروف ببرنقال البرغوت كذلك . وهم يسخرجونة بالعصرايضاً فيكون اقوى رائحة ولكن اقل صفاء . وزبت اللوز المر

بماكجة اقراص اللوزالمرَّ التي قد المفرج منها زينها التابت والعادة في معاكبتها ان تنسَّت وتنفع ٢٤ ساعة في مضاعف ثقلها من الماءالمعلح بثقل ثلثو من اللح الاعتمادي . ثم تقطَّركا سبق فلما يتصعَّد نصف الماء عنها وبرسب منة الربت بعاد الى الكركة فيغرج الزيت اصفرذ هبيًا وبزول لونة اذا تكرّر وزبت الغرفة بننع قشر الفرفة (هو الفرفة المعروفة) مفتنًا في ماه ملح عدة ايام تم يتفطيره كما سبق وهو عالى الثمن . وزيت القرنقل بنفع كبش القرنفل في ماء طح مدَّة ثم بتقطيره وبعدما يرسب الريت من التزل الاوّل بعاد الماه الى الكركة ثلاث مرات اواربع حتى يخرج كل زبنو نقربياً وهواثبت جمع الزبوت العليارة ويكاد بكون بالالوث اولائم يصفر قليلاً وإخيرًا يحمرُ على طول الزمار، وزيت الكربرة بتفطير حبها وكذلك زيت الكمون بتقطير حيوطريًا . وزيت الياسمين بتنثية زهر الياحيين ووضعو بين ضرائب من القطن مشرَّبة زيت الزيتون وموضوعة في وعاه مناسب حتى يتعطَّر زيت الزينون برائحة الياسين جيدًا . ثم نوضع الضرائب في الكركة مع قليل من المام وتقطّر على ما نقدُّم آنفًا . وهكذا يعتفرج زبت الفل والبنفيج ونحوها . وزبت اللاوندا بتطير ازهار الشعنينة اكتبيته التي تنبت في جنوبي اوروبا او يتقطير الزهر وغصنه ممَّا وزبت الزهراخف وإفضل . و زيت الليمون اما بعصر قشر الليمون باليد حتى يتطاءر زيتهُ على اسفيَّة تم تُعصَّر الاسفيَّة ويجمع زيتها اوبوضع قشرالليمون في عديل من الشعر وعصره بضغط شديد عليه وإما بتقطير النشركا ذكرنا والاول زينة اطيب وإثاني زينة ادوّم . ومنهم من يستفرج هذا الريت بدحرجة الليمون على رؤوس مسامير دقيقة من المحاس فيسيل زينها في آنية معدَّة لها ومثلة المخضر زيت البريقال . وزيت زهر البرتفال بتنطير زهر البرنقال او زهر ابي صفير مع الماء . وزيت الفلفل بدق الفلفك وتقطيره وزيت النعنع بتقطير النعنع الطري المزهر. وزبت الحصليان يتقطير رؤوس المصلبان المزهرة مع الماء وزيت السمفراس بتقطير جذور السمفراس الخزني منتت كتقطير زبت القرنفل ، ونبات المصفراس هذا ينبت في الولايات المفدة وكدة باميركا

وزيت الورد المحوري في كركات من نحاس ورد الترل الأول الى الكركة وتكرار المقطير اوراق زهر الورد المحوري في كركات من نحاس ورد الترل الاول الى الكركة وتكرار المقطير. ثم يوخذ النزل الثاني و يوضع على جانب يوما او يومين في محل معندل الحرارة حتى ينصل الزيت عن الماء فيطفو على وجه الماء غشالا مئة فيتزع وهو المطلوب، والعرب ينقعون ورق الورد في جوارمكة يومين اوثانة في ماء وسلح ثم ينظرونة ويجمعون النزل في اوعية متعددة ثم يصبونة في اوعية في ارتش ملئة بالكتّان و يضعون هذه الاوعية في حِفر نحفر في الارض و يغطونها بقش فينفصل المطر بعد يسير و يطنو على وجهها. هذا نفصيل استراج بعض الزيوت وغيرة يجري بجراء في الغالب

فوائد مجرَّبة

من فلم جناب جرجس أفندي طنوس عون الصيدلاني موَّلف كناب الدر المُكنون في الصنائع والفنون

دافتًا فاذا كُرْلِ عبوب الست ولم بيراً نعاد عليهِ. وإذاكان الكلب المصاب صغيرًا يكفي لة حبة وإحدة في اليوم

لتسلية ذوي البطالة (حية فرعون) خذمن زهرالكبريت درها ومن سيانور

الزئيق 7 دراهم وإمزجها جيداً في ماون زجاج وخذ من هذا المعوق (سام) وإدمجة في قطعة من ورق الرصاص الرفيقكا تدمج السيحارة حتى تكون اللنة هرمية الشكل وركزها على محلّ ممتو وإشعل راسها بقشة او بشمعة ملتهبة فيكون لك ما يسمونة حية فرعون ولك ان تجال المحوق بماه فيو قليل جدًا من الصبغ وتدحرجه على بلاطة ليصبر كقضيب بخن ريشة الكتابة فتقطعة وتببسة وتشعله كماسبق القول

فائدة للكندرجية (بوية)

خذ منكلٌ من الدبس والنح الحيواني ١٥ درهاومن الخل ٢ ادرها وزيت الزيتون درهين وحامض كبريتيك ٦ دراهم واعرك الجميع جيداً في جرن إلى أن يصور بقوام العجين فلك صباغ اسود (بوية) الجلد يلمع بسهولة عندما يغرلت

فاثدة لمحبي الآثارالقديمة خذ قطعة قرطاسكتابة والصقها بالصغ

مضرّة تسرالعموم (آفة الجرذان) خذمن خشب الفلين اومن الافخج الناشف قطعًا اضغر من الحمص وإقلها بالسمن ثم رش عليها جبنًا محنونًا وإنشرها في الحلات التي تاوي اليها الجرذان فلا تلبثان تستريح من اذبنها فائدة لاولاد المدارس وغيرهم اوصفة حبرا

خذ برادة حديد ١٦ درهًا رخارً كَامثلهُ وإخلط انحديد بنصف كمية انخل في قنينة وإتركه هكذا بضعة ايام وإنت نحركهُ من وقت الي آخر وكلما رأيت ان قوام المزيج اشتد اضف اليو من اكخل الباقي مزوجًا بثانية دراه ما". ثم سخر. المزيج لتمين فعل اكفل باكعديد . وعندما يتم ذوبان هذا بذاك اضف اليوسخيًّا ٢٤ درمًّا من الزاج الاخضر وثمانية دراهم من الصمغ العربي مُذَابِن فِي ٢٣ درها ماء فلك حبر اسود لا يمي جيَّدٌ للكتابة على الناش كالقصاف والمحارم والجوارب وما اشبه

فائنة للصيَّادين (دواءُ للكلاب)

خذ ٠ ا قبحات من الافهون و ١ ا قبحة من الكلومل اي الزئيق الحلووا اقتحة من الطرطير المفتى وإخلطها واعجنها بعسل واقسم معجونها ٦ حبوب يعطى منها اثنتان للكلب المريض ولا بطعم معها غير قليل من مرق العظام وليكن محاة أ في قعر صحن اوعلى رقاقة مستوية السطح تمامًا

فاثدة للبياطرة

خذ ٠ درهًا ثبًا ابيض ومثلها زاجًا اخضر و٢٤ درمًا جترارة ومثلها لمح الشادر و٢٥ درمًا الموتا و ١٠ فيعة من زعفران ودرها من كافور واسحق كلَّا منها جيدًا ثم ضع الاجزاء ما عنا الزعفران والكافور في قدر نخار جديد على نارنح خفيفة وإستمرعلي القريك الي ان تنزج الاجزاه وترخف ثم انزلما عن النارعندما لا يعود بكن تحربكها وإضف البها الزعفران وإلكافورفعندما تبرد نصير بصلابة المجر. وإما استعالها فبان بكسرمنها بقدرالبندقة ويوضع في قنينة ماه وورج الى ان يذوب فتبل به قطعة جوخ ويفرك بها محل الورم في الدواب فركًّا مكررًا عدة مرات في النهار ونبقي ضادة مبلولة بهِ على الحل المصاب فلا تلبث الاورام زمنًا الأ أنحلل وإما قعل هذا العلاج بالجروح والفروح ضادًافيم ب

وأكشب اوارس عليها بالعبر الاعتيادي وقبل ان بنشف ذرٌّ عليه من معموق العمع العربي بنوع انهُ يلتصق بالكنابة نحنة ويصير نافرًا . وإتركهُ حتى ينشف تمامًا. ثم خذ فرشة من وبرناعم وإزل بها ما لم يلصق منة . ثم اذا صهرت في بونقة ٨ اجزاه مرقشينا و٥ رصاص و٢ قصدير يكون لك فارّة تميع بدرجة الماء الغالي. حُدْ منها بملعقة حديد قدرًا وصبة على النار وإسكبة على ما رسمت اوكتبت (بنوع انه يبرد حالما يسكب والأينبلور ويحبط العمل) فلك رقاقة معدنية مرسومة رسيًا مجوفًا مشابه للرسم فيكل دقائنو . غطها في ماء بارد ليذوب ما بقي هاتصقًا بهامن الصنع ثم حبّرها بحبر مطبعة وإضغط عليهما ورقما غير مصقول مرطب قليلاً (كما في المطابع) فقصل بذلك على نحخ متعددة ومن فوائد هذه العلية انك اذا تتبعت كتابة اورسا فديا بقلم مغطوط فيمذوب التمغ العربي بحيث يبتل الرحم او ألكنابة ثم رششت عليه صمغاحتي يصبر نافرا وإجربت العلية كما سبق التول نحصل على ما نقدم عينو

غب سوال شريف الخاطرا عرض اذكنت اطالع اجزاء المقتطف الماضية عثرت على جلة في الصغة ١٦٨٤ من الجلد الاوّل وعي تنضين كيفية عمل صباغ الاحذبة السوداء (البوية) وكنت قد سمعت قبلاً من بعض المشتركين انهم اصخنوا هذه العيلية لكنها لم نصح معم نماماً فقصدت امخانها وانت با لاجزاء المذكورة في تلك الصغة تماماً بدون زيادة ولا نقصان وبعد ان مزجت كل الاجزاء معا غليت المزيج منة على النارحي قصاعد عنه قليل من المجارئم انزلته وابنيته في محل رطب حتى جد جهدًا فاذا هو الصباغ المطلوب تماماً ذو لون اسود غامق ولم يكن يمكن نمييزهذا الصباغ عاباتي من الموافع التي من بلوغ المرغوب (نقولانمر) في الوزن الى غير ذلك من الموافع التي تمنع من بلوغ المرغوب (نقولانمر)

عب الح أمّا جربنا في مشال دودنا هذه السنة على ما اشرتم الدي فاحسنًا النظافة واكندمة حتى جا الموسم على طبق المرغوب ، لكن رأينا الدود برغب البلان في الشيح كثورًا واكثر منه ماكان حشيشًا لينًا ، وإشد الشرائق صلابة ماكان على الصفصاف وكان تتاج المقبل من موسمنا ثلاث اقات لكل درهم ، ولكن كان من الدود ما بقلُّ الأكل فجا تناجهُ ما حلاً مع عنا بتنا التامّة (جرجي يني)

اخبار وآكتشافات وإختراعات

كتاب قاموس الحساب * تاليف مليم افندي الزحيل وهو يشتل على حاصل كل علية تتعلق بالضرب والقسمة والكمبيو الفرنساوي والانكليزي وحساب الفائض والنمره الخ بلا احياج الى استعال النلم ومن يتصفحه بظهرلة أن مؤلفة كابد في تاليفو انمابًا شاقة وإن هذا القاموس كبير الفائدة ولاسيا النجار ومن بينفي السرعة في الحساب . لمنه لا فرنكات

انتهجتّة الانكليزية السرية لفات الارض لغه الخيض نفظًا واعسر للجنّة من الانكرية فلا يقطع الهابالفظ كلة لم يعلمها الآبعد مراجعة لفظها في قواميس اللغة فالمتص عنده (scissors) كن ان يتهمًّا على ١٠٠٠ وجيونيف وكلها مسئلة الى احكام مقرّرة. فلو فقدت الانكليزية من العالم لعسر على الناس حل كتاباتها آكادمًّا عسر عليم حل كتابة الهيروغليف وكتابة ألكلدانيين وغيره لا لا مكان لفظ كلماتها على وجويً لا نحصى . وقد نهض العلها حديثًا للنظر في اصلاح هذا الخلل . وهم وغيره من الام المهددة لا يفترون عن توفيق لغنهم لاحوالم تارة بادخال قواعد اليهاوزيادة الفاظ عليها وأخرى بتغيير الاصطلاح وحذف المهالات، فهالا نمناج العربية الى من بنظر اليها عذا النظر وقد مضى عليها من السين مثات وهي باقية كاكانت وإماله المكتشفات والمقترعات والمصنوعات ولوازم الهيئة الاجتماعية نقرايد حتى لوجيّهت على حدة لوازت لغة من اللغات

اعمق أبار الارض خمن المترّري علم الطبيعة ان حرارة جوف الارض تزيد كلّا تبطناها ومن المترّر ايضًا ان الماء قد تخلل جوف الارض في بعض الاماكن ولم بزل متصلاً باماكن عالية على سطيها فاذا تبسّر له الخروج الى وجه الارض من ثقب ضيق ارتفع الى مساواة تلك الاماكن مها كانت عالية كابحدث عادة في الدوافر وبناء على هذبن المحكين قد حفر وا بترّا في مدينة بست يخرج من فها ما لاحارٌ على الدوام حتى بكاد يغلي فيكن الانتفاع به في كثير من المصالح. وقد بلغ عنها الآن نحود ١٠٢٠ قدم ومرادهم أن يصلوا بها الى ٢٠٠٠ قدم ومرادهم أن يصلوا بها الى ٢٠٠٠ قدم ومرادهم ان يصلوا بها الى ١٠٤٠ قدم وجه الارض وتكون حرارته ١٧٨ "بيزان فارنهيت وفي اقل من درجة الغليات بنليل.

وكان يخرج من هذه البئر لما كان عمتها ۴۱۴۰ قدمًا ۱۷۵۰۰۰ جالون كل يوم وإما بعد ان تبلغ العمق المشار اليه آننًا فيزيد مقدار ما تها كثيرًا . وهم يحفر ونها بآلة متفنة تحفر منها ايكثر من خمسين قدمًا كل شهر وهي اعمق بثر حُفِرَت في الارض الى الآن

مضرّات التبغ في التدخين * من مضرّات الله يوّثر تاثيرًا رديًّا في الغشاء الخاطي المبطّن المحمد والاطباء بقولون انه يوّثر في اجساد اصحاب الزاج العصبي فيصرع نيضهم ومخرج عن قانونو وإن الذبن بدمنون الدخين بيهيون سريمًا ويتعرّضون لضعف البصر والدوار وسوم المضم ولامراض المحانى والخلايا الرثوية وبالاجال ان الافراط في الدخين ولاسيا عبد الدخان مجة من الانف ما محط النوة الحبوية وبلبك الحضم ويضعف دورة الدم بل بقلل الدم في المحمد فيحدث عنه المرض المعروف بالابيا (اي قلة الدم) وهو الدرجة الاولى التي يرتخي فيها الدماغ فان الدوار الذي يصيب من يكثر من مج الدخان كانقدم حادث عن قلة وصول الدمالى الدماغ مذا وبعض الاطباء يقولون ان ورق الميكارة بضرّ كالتبغ لكونو يصنع من نهات فعند احتراق تتولد منه حوامض نضر الفشاء الخاطي من المحمد ، وفوق ذلك فان أكثر المدخين احتراق تتولد منه حرامض غيرقون ما لم فهل مجدون في المدخين من الملذّات ما يساوي هنه الافات المائة الموس عن النبات الفدخين ثانية بعد ذلك ، انوفها تم تدخّن جيدًا بدخان التبغ فنموت عنها المشرات وقلها بلزمها المدخين ثانية بعد ذلك ، وهذه الطريقة يستماونها ايضًا لامائة السوس عن النبات

ضغط الهواه على الابدان * كل من صعد الى ثم المجال الشاعة يعلم ان التنفس هناك اعسرمنة على مساواة المجر وكلما زاد الانسان في الصعود عسر عليه التنفس فقد ذكر عن بعض الذين بلغوا اعالي شاهنة في المجوات ابدائهم توزّمت وعيونهم جعظت وانوفهم رعفت وروروسهم ضخمت حتى ضافت عنها فلانيسهم والمتعارف ان ذلك حاصل عن خفة الهواء فيقل ضغطة على البدن فيتوزّم وإما الآن فقد نحقق بالتجربة ان ما يصيب الذين يرتفون الى الاماكن الشاعفة انما يصيبهم لقلة الاسجون في الهواء هناك فلوامكن ان بزاد الاسجون على الهواء الذي بننفسة المرتفي لزالت تلك المصائب وهذا ما بفتح بابا للتاميل بتسهيل ركوب الهواء والارتفاء الى اعال لم يرق اليها حتى الآن

نجلى الانكليز * قرّروا ان عدد الذبت طلبوا اجازة العصر على اختراعاتهم ونحسيناتهم في بلاد الانكليزسنة ١٨٧٧ هو خمسة آلاف وتسعة وستون شخصاً . وهذا اعظم عدد ٍ نقرّر سقي اتحديد والفولاذ * قال الهر بلاس اذا غط اتحديد او الفولاذ في ملح مذاب باتحرارة فقط امكن تطربتها وسفيها الى الغاية القصوى . وإن الفولاذ اذا غط وهو حام بمصهور اللح على النارثم ترك حتى يبرد روبدًا روبدًا ينسو بدون ان يصدى "طعة

حديد روسياً * حمبوا ان معدل ما يستخرج من اكمد بد ئے روسيا نحو (١٢٨٠٠٠) مليون ومتين وتمانون الف قنطار في السنة

حبر لا يجي * قبل اذا اضيف الى حبر العنص انجيد مذوبًا قويًا من الازرق البروسياتي انجيد في ما منظّر بحصل من ذلك حبرٌ لا يُعوهُ حامض ولا قلوي ولا يتلف ما لم يتلف الورق اما لونهُ فيكون اولاً ازرق مخضرًا ثم يسودُّ

متجر جاديد * من نتائج انحرب الاخيرة متجر جديد فتح في البلغار ينجرون فيه بفكوك المتنلى فينقلون الفكوك السفلية الى باريس حيث يشتر ونها ويستقر جون منها الاسنان ثم يركبون هذه الاسنان لمن وقعت اسنانة وإراد ان يجدد غيرها

عدد الاطباع عدد اهل الولايات المتعدة ٤٤٨٧٤٨١٤ وعدد اطباعها ٧٢٢٨٢ طبيها فيكون لكل ٢٦٠ شخصاً فيها طبيب وإحد، وإهل فرانسا ٢٦١٠٠٠٠ شخص واطباؤها ١٩٩٠٢ طبيها فلكل ١٨١٤ منهم طبيب وإحد، وإهل بريطانيا العظى ٢٢٤١٢٠١ وإطباؤها ١٩٢٨٥ فلكل ١٦٧٢ منهم طبيب وإحد، وإهل جرمانيا ٥٢٠٠٠ وإطباؤها ١٢٦٨٦ فلكل ٢٠٠٠ منهم طبيب وإحد، وإهل اوستريا ٢٥٠٠ وعد وإطباؤها ١٤٣٦١ فلكل ٢٥٠٠ منهم طبيب وإحد

الكستنا في فرانساً * معظم اعتاد فتراء السط فرانسا وإهل كورسيكا على الكستنا للقوت وغرسها شائع عندهم ققد بلغت غانها في السنة الماضية اربعة عشر الف الف ليبرا

آلة جديدة للتظريب * اخترع رجل اميركاني آلة جديدة من آلات النفخ لا بمناج النانخ فيها الآالي معرفة نطريب اللحن الذي يريدهُ فتتصرف الآلة من نفسها بنقسة وتخرجهُ صوتًا موقعًا كالوكان صاحبة قد انقن النفخ وإحسن المزاولة بآلات العزف وهي مدوحة جدًّا ويمكن لصاحبها ان يجلها في جبيه

صناعة الولايات المتحدة * يظهر من آخر نفار برانحكومة في هذه الولايات ان فيها · ١٥٧٢١ انوال انسح القطن و ١٤٥١ نولاً انسح البسط

لضيق المفام اخرنا رسائل ومسائل وإلغازًا الى الاجراء الآتية

مسائل واجوبتها

القائد الدبير موسس مدينة مصر ولماذا سبيت الكنانة ثم الناهرة * الجواب. يقال ان مصرًا المكسورة مشتقة من مصرايم بن حام وكانت منيس أسمى

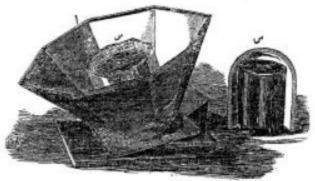
بكنانة فلمنجدها محد عز الفلكي ان نقطة السرطان يوم انجمه في الكسر وتسمروها في اللتة بسامير من ذهب ٢٠ حادي الاخرة الساعة ٢ والدقيقة ٢٢ فلر نعلم ما المقصود من فولة نقطة وكيف ان هذا الكوكب جعل له نفطة ما عدا الاحد عشركوكبًا إراحدة وفي انهم يترعون اكباد الحيتان ويعلفونها الباقية * الجواب المقصود من تقطة السرطان في آنية مثقوبة من اسفلها ويعرضونها للشمس نقطة في الماء تصل الشمس اليها في الوقت وإلهواء وعندما نبلي يتزل زيتها في التقوب المذكور وحبئتني النهمار الاطول وأسى النقطة وبجرى الى آنية معدّة لاقتبالو المذكورة الانقلاب الصيفي وعندها يبتدئ الصيف والسرطان ليس كوكبًا بل برج يشغل من المهام بعد الغروب من الشرق فهل هوسيار وما اسمة فعجة وإسعة ويشتمل على كواكب كثيرة والانقلاب الجواب. هذا المشتري وهومن السيارات

 ان مصر ارجوان تكرموا بالإنصاح عن الصينى نقطة فيه ومثلة الاحد عشر برجًا الماقية (١) من دمشق . عل من وإسطة لجبر اللثة

الجواب . ان ما اجباكم يوفي وجه ٢٢٨ من مصرًا فلما فتح العرب تلك البلاد حاصرها عمرو السنة الثانية هوكل ما عثرنا عليه ولكننا نظن بن العاص سبعة اشهر ثم افتخها وطرد الروم ونكاد نو كُد ان جبر اللغة المكسورة لا يكن ابداً منها وبني مدينة الفعطاط مكاعها او بجانبها وفي لان جيم الاجسام الممبوكة سبكًا لا تجبر اذا سنة ٢٥٨ الهجرة (سنة ٩٦٩ المسج) اخذها ابن كُسرت . ولما جادنا سوألكم الثاني قلنا لعلة الحسن جوهر قائد الخليفة المعزلديث الله رابع توجد طريقة جديدة فائتنا معرفتها ولم فعتر عليها انخلفاه الفاطبين بافريقية وإنشأ القاهرة يجانبها فيكتبنا فاستشرناطبيباماهرا فينطبهب الاسنان قيل وإنما سَّاها القاهرة لانه قهر مصرًا وإستولى وعلما فكان رأيه مثل رأبنا . وإما إذا اردتم ان طيها وقيل انه لماكان يضع اساسهاكان اأناهر تلحموها بوسائط ميكانيكية فالطريقة التي اي المريخ متكونًا الساء فساها باسم . وإما تسميتها ذكرناها في جوابنا الاول تفي بالفرض ويمكنكم ايضاً أن تضعوا على اللهة صفحتين موس ذهب (١) ومنها. وجدنا في تنبية ١٢٩٥ هجر به للسيّد واحدة من داخل و واحدة من خارج في محل (١) من جديثا . كيف بستفرج زيت الميك الجواب. لذلك طرق كثيرة مرجعها الي

(٠) من مرج عيون . نرى نجمًا لامعًا يطلع

الطبخ بجرارة الشمس



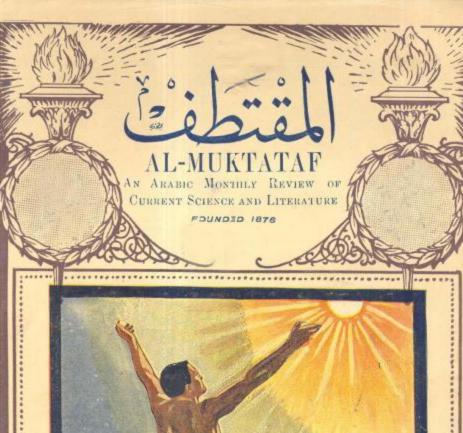
ذكرنا في نبذة وردت في انجزه الاوّل من هذه السنة انهم قد الشوا في طبخ الاسامة بحرارة الشمس الم وقود وتركنا تفصيل ذلك حتى عيبًا لنا تفصيلة الآن مقرونًا بصورة تسوّل فهمة وتجريبة لمن يشاه التجريب وقبل ان فشرع في وصف آلة الطبخ نقول ان الشمس اذا نقذت اشعتها من تافذة زجاج يشعر بحرارتها كا لولم تنفذها وإما النار فلا تنفذ حرارتها الزجاج ولا يشعر بحرارتها اذا اعترضها حاجز من زجاج ولذلك تعرف حرارتها عند العلماء بالحرارة المظلمة وعلى هذا الحكم مدار الطبخ بحرارة الشهدة وعلى هذا الحكم مدار الطبخ بحرارة الشمس اما اناه الطبخ الهترع لذلك فهو قدر من نحاس المطوانية الشكل ب (عن يون الصورة) مرتكزة على ارجل علوها نحوار بعة قرار بط عن الارض ، وقية من زجاج س اعلى منها بخمسة قرار بط واوسع بقبراطين توضع فوقها كا ترى في الصورة ويصح ان تصنع هذه التبة من الواح من زجاج الشبابيك اواقسام من هذه الالواح مضوم بعضها الى بعض حتى تصير كا ترى عند س في داخل الوعاء المحارة عن حوض من الخشب منطن بزجاج منضض كرجاج المرابا يوضع على خشة شبه وهو عبارة عن حوض من الخشب منطن بزجاج منضض كرجاج المرابا يوضع على خشة شبه وهو عبارة عن حوض من الخشب منطن بزجاج منضض كرجاج المرابا يوضع على خشة شبه الصورة ، وبدار المحوض مع ما فيوكل نصف ساعة من الزمان حتى يستقبل الشمس في سيرها الصورة ، وبدار المحوض مع ما فيوكل نصف ساعة من الزمان حتى يستقبل الشمس في سيرها الصورة ، وبدار المحوض مع ما فيوكل نصف ساعة من الزمان حتى يستقبل الشمس في سيرها الما العلود عذه القدر قبال الطخة بغيرها فيمدان تدضع القدن في الدعاء منقو المعة الشعة الما العافون منه المه المنان على الما العلود و المنارة المنارة عن الما العلود و المنارة المن

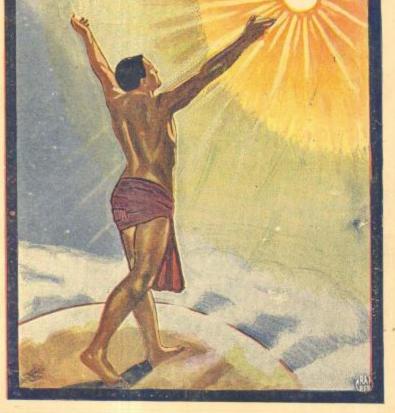
أما العليم بهذه القدر قبل الطبخ بغيرها فبعدان توضع القدر في الوعاء ونقع اشعة الشمس عليها يعنذ بعض منها قبة الزجاج راسًا ويلامس جدران القدر وينعكس البعض الاخر عن باطن المحوض ا ثم يعنذ قبة الزجاج وبلامس القدر ايضًا . فجسى المواه المحصور بين القدر وقبتها الزجاجية لان ما ينفذ اليه من حرارة الشمس يتحول حينتقر الى حرارة مظلة ويبقى محصورًا بين الندر والقبة عاملًا على وقود الله والحطب حتى ينضح ما في القدر من اللم والخضر وشوها . قال محترعها ادمس المم يعلم وقود اللم المعام سبعة جنود من لحم وخضر في ساعنين من الزمان في مدينة بومباي في شهر كانون الثاني ابرد شهور السنة وإن طبخها الذه من طبخ القدور المعروفة وإن جاءة من اهل بومباي طبخول بها فصح الطبخ معهم اجمعين . وإنه يكن ان بشوى اللم بها شيًّا أو بعطيخ برقو فتدي عا لا تغني عنة القدر على النار ، ومن مزايا هذا الاختراع أن الاطبحة تبقى سخة في القدر مدة طويلة بعد رفع القدر من نور الشمس قال محترعها رفعت القدر من الشمس العصر ثم لفتها بخرقة و بعد اربع ساءات لم اطنى مسكما بيدي لشدة جوها

ولم يقتصر مخترعها على طبخ الاطعمة بل تجاوز منه الى ادارة الآلات البخارية بحرارة الشمس بدلاً من الفح المجري جاريًا على هذا المبدأ عينه اعني عكس حرارة الشمس عن مرايا وجعها في بقعة وقد حسب انه أن استنب له ذلك اغنى اهل الهند عن ربع ما يصرفونه سنويًّا من الوقود ، و ينتظر لحذا الاختراع فوائد عهمة ولا يبعد انه يسهل آكثر الاعال الآلية فر بما كان منة منه تعالى تسكيمًا لخاوف الذين شرعوا بشكون خوفًا من نفاد اللح المجري و وقوف ما يتوقف عليه من الاعال العظيمة فيا حبدا لو جرب اهل بلادنا هذا الاختراع فان علله سهل ونفقته زهيدة وفائد تهكيرة لاسها وان شمسنا تجود علينا بحر لاتجود بو على غيرنا فلخول حرة النفعنا ولنا شد بئار ابداننا من فتكها بنهيئة المعننا على نفقتها

من المدرسة الكلية السورية

كان احتفال منح الدبها دات للذبن اكلوا دروسهم العلبية والعلمية هذه السنة ليلة الاربعاء في السابع عشر من تموز فالذبن تفلّدوا الرتبة الدكتورية وغالوا الشهادة المدرسية في العلب والجراحة م الافندية اسعد بدير. وبعطرس ناصيف، وظاهر الزعني ، وعيد وموسى، وبعقوب ملاط. و بوسف عفوري ، ويوسف كيل ، ونال بطرس افندي شكرا أنه شهادة الصيدلة ، والذبح نقادوا رتبة بكوريوس في العلوم ونالوا الشهادة المدرسية الافندية ابرهم صليبي ، واسكندر دباك ، وجرجس نصار وطيل خيرا أنه ، وسليم صيدح ، وشاكر الدبني ، ووهية صليبي ، ويوسف سليم ، وكلم من الشيان النجاء الذبن يؤمّل منهم النفع للبلاد قائم ما زالوا مجمعون من فوائد المدرسة الكلية الممورية حتى صار يحق للوطن ان يعتبد عليم ويحق لم ان يتولجوا اعالة فابن الوطن احتى من الاجيني بخدمتواذا كان يو من الاهلية ما بالاجيني





اكجزه الرابع من السنة الثالثة

علوم العرب وبعض علائهم دايع مانيه،

واشتفل العرب بالمندسة وادخلوا اليها انجيوب وحوّلوا مثنّات اليونان الى ارقام. وإما انجبر فكان لم قيم الهد الطولى حتى شاع زمانًا ان واضعة محيد بن موسى من العرب والارجح ان العرب تفلوهُ عن اليونان ولكنهم وسّعوا فيو وحسّنوا حتى صاريّنسب اليهم - ولم في انحساب انعاب جزيلة وإعال حسنة وعنهم نقل الافرنج الارقام وهم نقلوها عن الهنود ، وكنبوا في البصريات والآثار انجوبة وترجوا اقليدس وارخيدس وإيولونيوس وغيره

وإشنغلوا كثيرا بالطب والصيدلة والكبياء فهم اول من وصف انجدري وعرف تطعيها فكان نساؤهم قديًّا يطعِّنَ اولادهنَّ بانفسهنَّ ويبضعنَ ايديهم بالشوك وهم أوَّل من وصف الحصية وفاقوا بالصيدلة غيرهم فزادول في المواد الطبية كثيرًا على ما وضعة البونان كالمن والسنا والراوند والتمر الهندي وإلكاسيا وجوز الطيب وكبش القرنفل وغيرها . وهماؤل من استحضر المياه والزيدت بالتقطير والتصعيد وإول من استمل السكّر في الادوية وكان غيره يستمل العسل واول من جعل الكبياء علمًا باصول ولول من كنب الوصفات على قاعدة وكان لم في الطب مدارس شهيرة وكان حكام الاندلس يعتنون بادارة الصيدليات فيفحصون ادوينها ازالة للغش ويسعرونها رفقًا بالفتير وفضلهم في الطب على اوروبا لاينكرفان مدرسة ساترنولولاهم لفرولا امتدَّ هذا القن بين اعلها. وإما التشريح فتلما كان له نصيب منهم لان دينهم لم يبح لم بتشريح البشر وإما الجراحة فبرعوا فيها كثيرًا ويظهر من كتابة ابي القاحم ان النساء بالاندلس كنّ بعلنَ كثيرًا موس العالمات انجراحية بغيرهنَّ من الاناث وذلك ما مجث عليه اهل اوروبا وإمبركا اليوم . ولم في هذه الننون موَّ لَمُونَ كَثِيرِهِ نِ ذَكَرِنَا يَعِضًا مَهُم فِي السنة الأولى المُقتطف ومن اشهرهم الرازي والشيخ الرئيس ابن سينا صاحب الثانون وإبوالقاسم الزهراوي كتب في الجراحة والآلات الجراحية وإمراض النساء وإبن رشد كتب في الطب يا لاجال وغيره من كتب في هذه الفنون وإمراض العيون وغيرها . وقام منهمن كتب في الحيوان والبيات والزراعة كالقزويني والدميري وإبن البيطار الطبيب النبائي سافرالي بلاد الاغارقة وجع النباتات منها وكتب فيها كتابة المعروف بالادوية المفردة . وإبه زكر با الاشهيلي كتبكنابًا جليلاً في الحراثة وذكر عنة القصيري انة طبق معارف اهل العراق والبونانيين وإلر ومانيين وإهل افرينيا على بلاد الاندلس فصاروا يتنفعون منها وكان الاندلسيون يعرفون

خواص الاترية ويركبون الزبل تراكيب متعدّدة موافقة لطبائع الارضين ويحسنون دمن الارض وإنحرائة والغرس والسقي وبذلك جملوا الاندلس جنّة وسط قفار اوروبا

والعرب يحسبون من الطراز الاول بين الجغرافيين في زمانهم فانهم طافوا في نهائي افرينها وكار قارة اسبا وجانب من اوروبا ورسموا اكتشافاتهم في خرائط حسنة وإشهر من صنف منهم في المجغرافية الادريسي وابن حوقل الموصلي صاحب كناب المسالك وابن الوردي وباقوت وابوالفنا والنزوبني، وقام ينهم من السواج عند غنير منهم الحسن بن مجد الفرطبي المعروف با لاسد الافريقي ساح الى افرينيا وجانب من اسبافي النرن السادس عشر وابن بطوطه ساح الى افرينيا والهند والصبن وروسيا وغيرها في الفرن الثالث عشر وابن فضلان ساح الى افرينيا ووصفها جيدًا في القرن الثالث عشر وابن فضلان ساح الى افرينيا ووصفها جيدًا في القرن الثامع والبيروفي ساح الى الهند وكنب فيها كتابًا حسمًا في القرن المحادث عشر وكتب في الموسيق المحارة الكرية وكان فلكيًا، ومنهم من كنب في السياسة ومنهم في انواع المعاملة ومنهم في الموسيق المهلان وواردا تها وعدد اهاليها ومديها وقراها وسائر اوصافها ومنهم في الفروسية ومنهم في الموسيق وسنهم من كنب قواموس عامة و بعضهم كابي الفذا قرن المجفرافية بالحيثة والرياضيات فجرى العالم على اثره في هذه المباحث، وإما تواريخ العرب فاشهر من ان تذكر ولم يستوعب العلماة كل ما فيها على اثره في هذه المباحث، وإما تواريخ العرب فاشهر من ان تذكر ولم يستوعب العلماة كل ما فيها الفدا وإلنوبري وابن خلدون واجد المقري والمقريزي وغيره ما لا يسعنا تعداده

ولم يكن العلم محصورًا في خاصة العرب بلكان عامنهم على جانب عظيم من محبة المعارف ولن لم يحصلوها و بدلُّ على ذلك ما قبل في قرطبة ما اوردنا ٌ في انجزء الماضي

هاتان تنتان والزهراء ثالثة والعلم اعظم شيء وهو رابعها

قال ابن معيد في بعض كلامو عنها وفي اكثر بلاد الاندلس كتباً وإشد الناس اعنباه بخرائن الكتب حتى ان الرئيس منهم الذي لا تكون عنده معرفة بحنفل في ان تكون في بيته خزانة كتب ويتفت فيها ليس الا لان بقال فلات عنده خزانة كتب والكتاب الفلافي ليس عند احد غيرة والكتاب الذي هو بخط فلان قد حصلة وظفر به انتهى . وجرت مناظرة بين ابن رشد وابن زهر فقال ابن رشد لابن زهر في تنضيل قرطبة ما ادري ما نفول غيرانة اذا مات عالم باشبيلية فاريد بيع كنيه حلت الى قرطبة حتى تباع فيها . وبالاجال يقال ان خاصة المولدين وعامنهم بافع في التدن درجة سامية وكانت مدارسهم متنبة وصنائهم رائعة وعلوم مراقعة

فضل العرب

وفي الترون الوسطى قصد اهل اوروبا مدارس الاندلسيين وكانت على غاية الانتان وقرأُوا

العلم فيها ثم تزوده مُ منها الى بالادهم. ففي سنة ٦٧٢ للمسيح امر هرثبوت رئيس دير ماري غالب جاعةً من رهبانو بدرس اللغة العربية لفحصيل معارفها . وكان الرهبان البندكتيون يطلبون العلوم العربية بشوق لامزيد عليه وإشهر من نعلُّم العلم من العرب البابا سائستر الناني وإصلة رجل فرانساوي يُستَى جربرت طاف بنسم كبير من أوروباً طالبًا المعارف حتى دبَّت قدمة في الاندلس فرتع في مدارس اشبيلية وقرطية وصرف الى العلوم رغبتة فلما ساغيا عنينًا عاد الى ديارم وما زال يسمو على اقرائهِ حتى تنصَّب با با فشاد للعلم مدرستين المواحدة في ايطاليا والاخرى في ريز وإدخل الى اوروبا معارف العرب وإلارقام الهندية التي نفلها عنهم . ثم ثارت الحمية في أهل ايطالبا وفرنسا وجرمانيا وإنكاترا فطلبوا الاندلس من كل فخ عيق وتناولوا المعارف عن اهلها . قال موتكلا في تاريخ العلوم الرياضية ولم يتم من الافرنج عالم بالرياضيات الأكان علمة من العرب مدَّة قرور ف عديدة. فن جلة من نقل عهم المعارف من اهل ايطاليا دوكر عونا قرأ عليهم الحيَّة والطب والقلسفة بطليطلة وترجم عنهم المجمعلي وكتب الرازي والشيخ الرئيس الى اللاتينية وليونارد البزي نقل عنهم الحساب والجبر وإرنولد الفيلانوفي نقل عنهم الهيَّة والطبيعيات والطب. ومَّن نقل عنهم من الانكايز راهب اسمة بلارد وآخراسمة مورلي وآخر اسكوت وروجر باكون الشهير فان ما حصلة من المعارف في الكبياء والفلسفة والرياضيات انما استخلصة من كتبهر وقد اقتيس من اقوال الحسن في البصريات ومثلة فيتليو الذي اشتهر بالبصريات فانة اخذكُثيرًا عن الحسن. ولما عرف ملوك الافونج قيمة معارف العرب امروا بترجمة كنبهم ومنهم نتل شارلمان وفردريك المثاني انجرماني والفونسو الثاني القمطلي وانخلاصة ان الافرنج نقلوا عن العرب ما نفله العرب عن غيرهم اواستنبطوه انفسهم الفلمفة والهبتة والعلبيعيات والرياضيات والبصر يات والكيباء والطب والصيدلة والجغرافية والزراعة والقراسة وإخذوا عنهم عمل الورق والهارود والسكر والخزف وتركيب الادوية ونسج كثير من الاقمقة وإدخلوا منهم الى بالادهم دود النز وكثيرًا من الحبوب وإلانجاركا لارز وقصب السكر والزعفران والقطن والسبانخ والرمان وإلنين ونقلوا عنهم دبغ الاديم وتجفيفة وذلك انقالما طردهم اهل اسبانيا منها هاجروا الى فاس ففقدت هذه الصناعة من الاندلس ثم استردها الانكايز ولا يزالون يسمون الجلود المدبوغة بها (موركو وكردوڤان) نسبةً الى مراكش وقرطبة

ولا تزال الالفاظ العربية مستعاني اكثر مباحث الافرنج الطبيعية كالسمت والنظير والسموت والمقتطرات وإساء النجوم والتحول والفلي والمجبر والقطن والشراب والكيماء وغيرها ولولا لغة العرب لبقيت لغة اهل اسبانيا قاصرة كاكانت فاساء اوزانهم واقيستهم اكثرها عربي محرف كالقنطار والربع والشير وكذلك اساء قطع الماء كالمجيرة والبركة وانجب والقبة (مصفر قبة) وغيرها كثير، فالموادونكانوا في زمانهم حلقة من سلسلة العلوم اتصلت بها علوم الاولين بالمتاخرين ولولاهم لفقد اكثر المعارف ان لم نقل كلها وما احسن قول جريدة مدرسة ادنبرج الكبلية في هذا المعني إذًا لمديونون للعرب كثيرًا ولومها قبل بخلاف ذلك فانهم اكملقة التي وصلت تَدُّت اوروبا

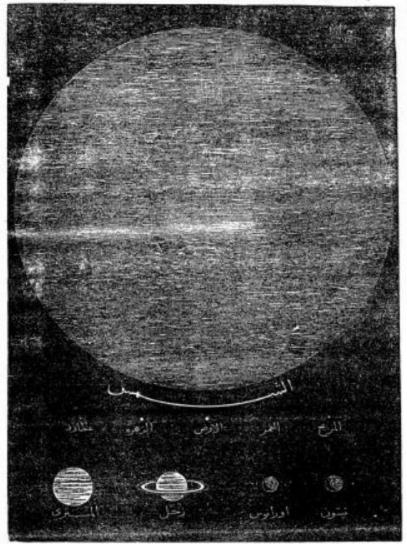
انا لمديونون للعرف تتاورا ولومها قبل مجازف دلك قائم الحلفة التي وصلت بمدت أوروبا قديًّا يتهدئها حديثًا و المجاحم وسو همتم تحرك اهل اورو با الى احراز المعارف واستفاقوا من نومم العميق في الاعصار المظلمة . ولم تحن مديونون ايضًا بترقية العلوم الطبيعية وإلننون الصادقة النافعة وكثير من المصنوعات والاختراعات التي نفعت اورو با كثيرًا علّمًا وتمديًّا . انتهى مخصًّا

عظمة الشمس

ليس القصد في هذه المقالة تنصيل بمد الشمس ومساحتها وكبرها ووصف كلفها فات ذلك استوفيناهُ وجه ٥٨ و ٢٠٠٦ و ٢٦ من السنة الاولى وإنما القصد نقيم ما وعدنا بو هناك ولم تسمح الاحوال بانجازه وقبل الشروع فيه نخص اشهر ما ذكرناهُ بكلام وجيز استغناء عن المراجعة وإيضاحًا لما ...ذكرهُ هنا فنقول

ان الناظر برى الشمس من الارض صغيرة وما ذلك الآلبعدها الشاسع فانها تبعد عنا اكثر من وإحد وتسعين الف الف ميل وذلك يُعرف بطرق شق اشهرها عبور الزهرة على وجه الشمس وإعد والظاهر من عبورها الاخيران العلماء قد تحققوا بعد الشمس عنا قان حسابهم قلما خالف حساب من نقد مهم) فاذا ثبت ان الشمس تبعد عناها البعد لزم ان تكون ها ثله المجم طولها من قطب الى قطب طول مئة وغاني اروض من ارضنا ولو قطمت اروضاً اروضاً كارضنا لحصل منها نحوالف اللف ومئتين وخسين الف ارض مثل ارضنا وبعبارة اخرى اذا فرضت ارضنا بثابة حية حيص كانت الشمس بنابة ثلاثة اعدال من الحيص، ومساحة مطهما اوسع من مساحة معلم ارضنا ١٦٦٦٤ كانت الشمس بناية ثلاثة اعدال من الحيص، ومساحة مطهما المشار اليها. وما يسهل على القارئ مليون منهم ، وإما طريقة استعلام هذه الامور فيقناها في مواضعها المشار اليها. وما يسهل على القارئ مليون منهم ، وإما طريقة استعلام هذه الامور فيقناها في مواضعها المشار اليها. وما يسهل على القارئ فلو فرضت الارض بقدر النقطة التي فوقها لزمان تكون الشمس أكبر من قرصها وإن تكون نقطة المرجوما من نسعة وإربعين جرما من نقطة الارض وإنما يجوز للفريس جرال وكان علوها بالنسبة وساراتها مناسبة هنا لا قدارها وعلى هذا العساب ان كان في الشمس حيال وكان علوها بالنسبة وساراتها الى الرخس على المال ان صور الشمس كعلو جالنا الى ارضنا لزم ان بكون علوها بالنسبة وبال الديم وإنما الله الرضنا ومنال من علوها بالنسبة المنال النالة لا يتجاوز الخيسة امهال علوا

نع ان الشمس أكبر من الارض كثيرًا ولكن الارض أكثف منها باربعة اضماف حي ان كتافة



ما ثدا تكاد تكون ككتافتها فسلٌ واحدٌ من ماديها لايزيد وزله عن وزن ربع سلّ من مادة ارضنا . واق كانت بقد رالارض فقط مع قاء كتافتها على حالما لحنّت وخفّت الانقال على سطحهاً كثيرًا ولكتها لزيادة

كبرهاكان تقلها فاثقًا حتى انها لو وُضِعَت فيكنة ميزان ووُضِعَت الارض في الاخرى مع باقي السيارات وإقارها ما هومرسوم في الصورة وغير مرسوم لكانت الشمس انفل منهاكلها ٦٧٤ ضعفًا ولوصنعنا من اكجاذبية ميزانًا ومن العقل عيارًا ووزنًا الشمس لكان تفلها

٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٢٨٠ ١١٢ ١٤٦ ٧ قنطار (والتنطار ٢٠٠ اقة)

وذلك ما يقصر اللمان عن احصائه. ولّما كان هذا وزيها كانت انجاذبية عليها شديدة والاوزات ثقيلة حتى ان عيار الرطل لو نقل من الارض اليها لصار ثقل ثمانية وعشرين رطلاً عليها وإلانسان الخفيف لو صعد اليها لصار انقل من الفيل النحم الكير حتى لا يستطيع على حمل بدنو فتفل عزاقة تحت ثفلوكا تعمل لوحُمِّل فيلاً

اما نورالشمس وحرارتها ففهما غاية العجب ولولا العادة لكان لها في النفس اعظم وقوع واشد تاثيرفلوصفَّت ٥٦٢٥ شعة منقدة من الشمع الابيض النفي ووقف الانسان على بعد قدم وإحدة عنها لم يرَ نورها اشد من نورالشمس ولوطلع في القبة الزرقاء تمان منَّة الف قمر ما سطع نورها سطعان نورالشمس في جوانب الجو . ومها شنت ان نقول في حرارتها نحدث ولاحرج حسبوا ان ما يصل الينا من حرها في السنة يذوّب طبقة من الجليد سمكها خمسون ذراعًا تحيط بالارض كلها وحسبنا اتها تنفق على المطر وحده في ميل وإحد مربع من الارض فقط ما يساوي سنة عشر الف الف اقة من النجراكجري من وقودها ومع ذاك فحظنا من نورها وحرارتها جزا وإحدٌ فقط من ثلثة وعشرين الف الف جرع وهذا الجزم يضعف في مجينو منها البنا فينفص عَّا كان ثلاث منَّة الف ضعف فنورالشمس وحرارتها يزيدان عًا ننالة ٠٠٠ ٠٠٠ ٢٠٠ ت ضعف. فلو كانت الشمس فيما حجريًا لاحترق منها في الساعة الاولى راق سمكهُ عشرافدام بجوط بها كنها ولاحترقت كُلُّها بعد اربعة آلاف وست منَّة سنة ولو غط فيها طرف عمود من الجليد دورهُ ١٤١ ميلاً وطولة مِّنَا الله ميل لذاب في ثانية وإحدة من الزمان. وربَّ قاتل يقول فيا اصل هذا النور وهذه الحرارة قلنا انها من المماثل التي لم يستطع الفلاسنة على حلها فمنهم من يقول ان الشمس آخذة في التكاثف والاشتناد فتشتعل بسهب تكاتفها وعلى قولم تكون الشمس آخذة في الصغر ومنهم من بقول ائ حولها اجسامًا عالمة صغيرة لاتحصي تنقض عابها انقضاضًا دائمًا فتشتمل في انقضاضها كما تشتمل الشهب في جونا وعلى قولم يكون اصل نورالشمس وحرارتها شهبًا دائرة حولمًا فلوضح قولم وقُرض ان عطاردانتض عليها فاشتعل لكفاها مؤونة الوقود سبع سنوات . وكذيرون يزعمون أن حرارةٍ الشمس ونورها يقلأن من دورالي آخر فان صح زعهم واستمرّت اكحال عليه تبرد الشمس على ممر الادهار فتظلم وتعدم ارضنا مخلوقاتها اكية فتدمر ولايعلم تلك الايام غبر ربك ذي انجلال والأكرام

الوحام وتاثيرهُ في الاجنة

من قلم جناب الدكتور داود ابوشعر

الظاهرانة لم نفرامة منذ قديم الزمان الآقام فيها من نسب الى تصورات الحوامل وإنفها لايهن النسالية تاثيراً كليًا في جسم الجنين وقد ايّد ذاك كثير من علمانهم بدون ان يترووا حتاقة فرووا عنة قصصاً نضحك وسيرا نجب، قالوا ان تصورات المراّة نوّ ثراما زيادة او نقصانا او تبديلاً او تغييراً او تنويماً في اعضاء الجنين وهيئته وقال افلاطون الشهير ما معناه ممان أممان المصور بتوع ويفير الاجساد من فاقف تمهم مذهباً وقال ان تصورات الحامل تغيرهيئة الجنين وهذا فاسد لان افلاطون كان قليل الخيرة بالتاريخ الطبيعي ومن حذا حذوة بضل عن سبيل الصواب، ومن النوادرالتي ذكرت في هذا الشائ ما رواة ستانكيوس استاذ المدرسة الكلية في يانا عن امرأة ولدت ابنا شيبها بشياطين المجيم ومردة الجان وذلك لان زوجها تريا في احدايام المراقع بلباس الابالسة ودنا منها قائلاً اريد ان اولدك شيطانا صغيراً فارتعيت من صورته ووضعت ابنا جهيئة الشيطان وهكذا ما حكاة قان سويت عن ابنة انت تستشيرة عن مرض اصابها فرأى على عقها الشيطان وهكذا ما حكاة فان سويت عن ابنة انت تستشيرة عن مرض اصابها فرأى على عقها على رقبتها وهي ناقة فارعيتها ، ومثلة ما قالة كارليب عن امرأة كانت قد سمعت ضجيًا في ساحة نحت شباك بينها فطلت منة فرأت رجالاً قطعت بده الهنى بضربة سهف وهو بدافع بها عن نفسة فها لما الما ذلك كثيرًا وولدت ابنا اقطع البهى

وما ذكرة ابضاً وكان بعنقد بوكل الاعتفاد ان غنياً من الاتراك ولدت امرائة صبياً حبثياً وكانت بيضاء فنسب سواد لونو الى ان امرائة رات عبداً اسود قبع الصورة وفي حامل نخافت فولدت ابنها اسود وذكر بعض المؤلفين ان امرأة اسوجية كانت نضع وردة حراء في صدرها وفي حامل فلما قدم الفتاه واعوزها الورد تكدرت فولدت ابنها ولة على صدره شيء شبيه بوردة طبيعية تزداد روناً وجالاً في الربع

ولكن ما لنا ولابراد نوادركم فانها اكثر من ان تحتى وقد كانت عند الاقدمين من اعجب العجب وكانوا بعتقدون بها كما اعتقدوا بالاوليات الهندسية واكثر. فلنضرب عنها صلحًا وننعم النظر في ما توصل الهواهل الفيميولوجيا والتشريح الباثولوجي الذبن ازاحوا برقع انخفاه عن وجه المخفاق ويتنوا علاقة الولد بامه وما يتعلق جا ما اغرب القدماه فيه واطنبوا

لابخفيان كل تصورات الام وإفكارها العيقة وإنفعا لاعبا النفسية الشدينة تؤثر في كل اجهزعها كالجهاز

العصبي والهضى والدوري ولاسما الجهاز الهناملي اذ يكون في اثناء الحبل مركزًا للمل. ولا يُخفي ايضًا ان الانفما لات كلها تؤثر في بعضالاعضاء اكثر من البعض الآخر وعلى انواع مختلفة فتقطع المفرزات والسوائل او نقذفها نحو هذا الجهاز او ذاك وتزيد فعل جهاز وتنقص فعل آخر على ما يشاهدكل بوم. ولكن ما تاثير هذه الانفعالات في جسم الجنين وهو في الواقع شفص مستقل ليس لة تعلق بامهِ الَّا بواسطة الدورة الدموية التي جها يفتذي وينمو وكيف تغير هذه الانفعا لات هيئنة ال بنبتة على صور مختلفة بمحمب ما طرأ على امم من الخبا لات والعوارض . فعم ان الانفعا لات القوية كاكحزن الشديد والكدرالمستطيل اذا اثرت في الام فاضعفتها اواخلت بمفلها تؤثر ايضا فيجبينها ملكن يشترط بان تكون هذه الانفعالات عظيمة جدًّا كما ذكر والا فلانة ثر . وعلى كل حال فلابد من استعداد خصوصي في بنية الطفل فاذا تاثرجها زما فتاثرت الرحم انتفل التاثير الي انجنين وهكذا ظهر في بنيتو على الهيئة التي اشغلت فكر الام . ومن الاسباب الاولية التي تفعل بالجنبات الالبسة الضيقة التي تضغط بطن امو فتمع نمو بمض اعضائه وهكذا اللطات والسقطات على قسم من البطن والخوف النديد والحركات العنيفة والتشنيات وما شاجها من الاسباب التي توقف النمو او تسبّ احتقانًا في بقع مختلفة على اشكال مندوعة ما ربما تكون المرأة قد رأنه او اشتهته في اثناء حيلها فينسبونها اليوكالبقع الجلدية الملونة والناميات غير المنتظة التي تكون تارةً ذات قاعدة ضيقة وإخرى عريضة متسعة بنفسجية اللون أو يضاه أو حمراه أو صهباه الى غير ذلك مَّا لاجلهِ شبهوها بانواع كثيرة من الفواكه والخضركالكرز والتوت والاجاص والتفاح والمثمش والتين والخوخ واللوبياء والفطراكز. او يكثير من الحشرات كالدود والعنكبوت والذبان والسرطان الخ. او بنم الفنزير ومنقار الطير ووجرا لهر وذنب التور وغير ذلك مّا هومعهود عند العامة وينسبونه الى شهوة الام في حاما وإكمال انهاكلها احوال مرضية اسبابها عيوب ذاتية في انجنون لوامور عرضية نطراً على الام فتوقف عمل الرحماوتزينهُ فنظهر على شكل من الاشكال المذكورة . وبالاختصار كل العبوب تنجم اما عن هيجان موضعي تاثى نحووةُ السائلات فتتجهم فيه او عن زيادة ضعف او افراط نمو في نسيج من الانسية ونحوذلك فشهوة الخمراي البقع التي لونها كلون الخمرليست الأحالة مرضة ناشئة عرب هجان في نقطة ما من الرحم احنتن فيها الدم وإنتقل الى محل معلوم من الجنيث فدد وعاء من الاوعية الدموية اى الاوردة والشرايين وظهر بذلك اللون . ومثلها بقع الشوكولاتا فانها حالة مرضية ايضًا غاتجة عن تجمع المادة الملونة تحت انجلد في بتع كبيرة او صغيرة .ومثلها الشامات وإلنا آبل فان سببها هيان موضعي في نعيم من أعيمة الجنون يزيد نموها فتظهر شامات وألا أول. هذا هو التعليل الفيسيولوجي المدفق الذي توصلوا اليو وإما العادمة برداخ فذهب الى ان بين اعضاء الام وولدها النة نامة حتى اذا طراً طارئ على عضو ما من اعضاء الام يطراً على عضو الجنين الموافق لعضوامة نفس ما طراً علية من النفير وسرد على ذلك حوادث عديدة منها ان بفرة ضربت بوتد على جبهنها فانكسرت فولدت عجلاً مكسور المجبهة وإن رشاً غزال ولد مهثم الراس لطلق بند قية اصاب راس امة وإن هرة هُرس ذنبها وفي حامل فولدت خمسة اجراء اربعة منها مهروسة الاذناب وإن اخت برداخ المذكور ها لها حريق بناء شاهق فصارت نقيل لهيب نارامام عينيها فولدت ابنا كثير المشابهة لها في جبهته غنة كلهيب النار . فهذه الحوادث نظهر باجلي بهان ان بين الام وجبينها علاقة شديدة وإن كل الامراض التي تصيب الام تعتري الابن ايضاً ولكن لا ينج منها ان ما اشتهنة المراة في حبلها ولم تصل يدها اليه اوما ارتاعت منه يظهر في ولدها فلو اشتهت ان تاكل راس عجل ولم تاكلة لكان من اللازم حسب قيامي العامة ان تلد ابنا اذناء لو مغفراء مثل اذني العجل ومغفر به اولو اثر فيها منظر مفعدان يكون ابنها اعرج او ها لها نيس او افعى ان تلد ابنا شيبها بالنيس او با لافعى ونحو ذلك من الغرائب

فلوكان الامركذلك فأكانت حال الجنس البشري ولوكانت المراّة تغير بشهواتها ومخاوفها الكثيرة حالة الجنين وهيئته لانتحفت اوصاف الانسان الطبيعية ولكنت لاترى البشر الأغرائب وعجائب بلكانت المرآة لاتلد الا حدجا تريد ان ارادت صيًا فصيرًا او بنمًا فبنمًا

فما نقدم بظهران التخيلات والاميال الغريبة والانفعالات النفسية الشدينة واللطات والمنطاث وما شاكها ممّا يعطب الصحة والامراض التي تعرض للحالي في اسباب العيوب التي تصيب الجنين ثم تظهر فيو بعد الولادة والا فن المستغرب ان جسد الجنين مع نحافتو وشدة تاثيره يولد بدون ان تؤثر فيه انفعا لات امه وضعفاتها وإمراضها

تطبيب الغنم

من قلم جناب الدكتور امين المغبغب

قصدتُ بوماً ربعاً من العرب لحاجة اقضيها فبعد أن اتمتُ عندهم زمناً سمعتهم يتناجون في امر لم افهة و بعد أن يقوا طويلاً يتفقون فم يختلفون افضى بهم الامر الى معاهدة كالمعاقدة على بعع تخرج من بينهم نوري وعد الى طبل رجوج علقة بكتنه وشرع يفرعهُ قرعاً شديداً فارتفع الصياح وعلاً الفحيج فالتفتُ الى صاحب البيت وقلتُ له ما معنى هذا الصياح والتطبيل فاجابي وقد عملل وجهة فرحاً ما هذا التطبيل والصياح الالتحير الاغنام فها في آنية من بعيد والرعاة تسرع امامها اخنلاف ببن سكورف وثوران فيقع في الاغنام الضعف والنفص وترتخى عزائها فتزداد امراضها ويكثرمونها فنستعل لها الطبل والصياح فتشفى من ادواتها كلها وبينا نحن في الكلام اذا الرعاة اقتربت وفيمندمتهم غلام راكب على دابة غبراه يسرع سيرها ويصفر للغنم وهي نتبعة والرعاة تسوقها ونستكدها فرّ راكبًا اماما في بيت من الشعر وإخذ بدور حولة وفي تبعة خمس مرات واشتد التطبيل وإزداد الصراخ وكانت الغنم لما تصل الى البيت ننفز قفزًا شديدًا لم اشاهدهُ قط . فنسهتُ ذاك الى واحد من اثنون اما الى اجنالها من الطبل والصراخ فان الخراف موصوفة بالإجفال وهوالاصح اوالي طرب شديد لا يمد في نوع الغنم وإنما باخذ غنم البدولاعنيادها عليه من صغرها باستعالو علاجًا لامراضها من حين الى حين وإظن هذا ضعينًا لان العلاج في الغالب لا يقبلة العليل عن طيب نفس وإنا يكره عليه فلا يطرب منة ، وكيف كان الامر فهذا علاج قلما اطلع عليه الاطباء وقد قصدتُ الناه هاك النبذة في بحرفوائد منتطفكم رجاه انها لاتخلو من فائدة ولو خبرية ويا حبذا لوصح ذلك في البشر لبدلنا علم الطب بالطبل كا بداله بعضهم بالتنويم ولمانت صعاب الطب على طالبيو واعتضنا عن العقاقير والكنب وإلآلات انجراحية بالطبل والزمركما اعناض اولتك بالحركات والاشارات. وقد استلفت ضحكًا لما تصوّرتُ الاطباء في بيروت بجلون الطبول و بقرعونها للرضى قرءًا شديدًا كالنوّر فن كان من نصيبو السلامة بيث من فراشو بريًّا من سفامو ومن كان الى حنف موليًا بسرع اليه باقرب طريق مثللًا النفة والاتماب على اني لسنُ ارى ذلك اغرب من يدِّي شفاه الناس من اسقامم بتحريك يد بوامامهم . هذا وإني مستعد الاخبركم بكل ما يتوقع من علاجات كهك قد غفل عنها مشاهير الاطباء ويلذُّ ساعها لكل من اعبي دماغةُ الدرس وقصد تنزيه افكارو وإلارتياح من مشاقو

دهاداكحيوان

من اغرب ما جا في صحف الاخبار بل تدوّن في القراطيس بل تحدّث بو الرواة بل انصل اليو الانسان تعليم الحيوان الاعم اعالاً وحيلاً بعجب منها دهاة البشر ، فمن ذلك ما جا في احدى الجرائد الاميركائية عن عشرة افراس وعنزين وجوق من الكلاب ربيت في بيت الحيوانات بولاية نبو بورك ، قالت أن الافراس كانت منذ ثلاث سنوات بريّة نمرح في التفار ابنا طاب خاالهواه ولكم علوها في هذه البرعة الوجيزة العاباً تدهش كل من براها وهذه خلاصة من وصف بعض ملاعبا، عُرضت في اول الامر على الناظرين فشرعت في بعض الاعال الحربية مثل انها اصطفت

ممًا صنًا واحدًا وصارت تخطو معًا كما مخطو المجيش ثم انقحت صغين وسار احدها امام الاخر وبعد ان دارث ذات اليمين وذات اليسار غادت صفًا واحدًا . فاعطوا الاول منها منذيارٌ فاخذهُ بفير واعطاهُ لرفيتو وهذا اعطاهُ للذي بعدهُ فتنافلتهُ بافواهها حتى اخرها وحينتذر تليت اساؤها واحدًا فواحدًا وكلما تلي اسم واحد خطا الى امام خطوةً واحدة حتى خطا الصف كله فعندها دار واحدمنها على رفاقو وصرفها واحدًا فواحدًا

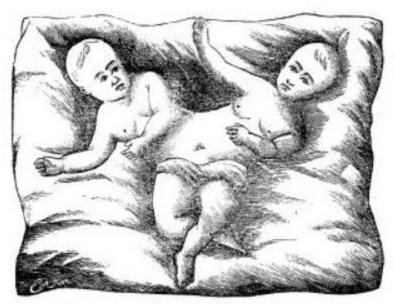
ثم دُعي كلُّ فرس على حدتو ليلعب ملاعبة منفردًا فعد الاول الى لوح طويل مرتكر على نقطة في وسطو فشى عليه الى ان جا وسطة فوقف وشرع برهزكا برهز السربر وبعد ان رهز طوبالأمشى الى احد الطرفين ووقف عليه فانخنض به وارتفع الطرف الاخر فدعى المدبر فرسا آخر فا قبل وضغط الطرف المرتفع بانفو فخنضة وصعد عليه بقياتم الاربع وإخذا بترجمان الى فوق والى تحت كما بغمل الاولاد بالزحلوة واغرب ما اجراه الغرس الواحد على ذلك اللوح الفيق انة كان شيالى المركز ثم ينقلب واجعاً ويدحرج عليه برميالاً من طرف الى اخرصاعداً ونازلاً ولا ينع ، وقد اجرت هذه الافراس اعالاً اخرى غريبة مثل ان وإحداً منها اختار وابة من ثلاث وايات مختلفة الالوان وإخر حل مند بالا معقوداً على رجاه واخر وثب فوق باب عالى واطلق فرداً مشكوكاً سنة حوام وإخر وقب فوق باب على ست اقدام وإمامة اربعة افراس وإقفة وإخر وقب فوق باب على ست اقدام وإمامة اربعة افراس وإقفة

ولما انتهت الماب الاقراس اقبلت الكلاب وإظهرت من المهارة ما لامزيد عليو فكانت تمتطي منون الخيول وتند فق بها اند فاق السيل ثم تلب فوق الاعلام او من ضين الأطر وتستوي على سطح مرتفع فقيري الخيول وحدها وتدور في الميدان ولما تعود الى قبالة الكلاب تنقض على ظهورها كالشواهين فلا تخطئها الا نادرا . وعندما شرعوا في العابها قراوا اسامها فاجاب كل عن اسجو بالنباج ثم اخذت ترقص وتجلس في الكراسي كا بجلس البشر ومن اعجب ما علته ان مديرها امر واحدًا منها ان ينزع طوقة من رقبتو فنزعه فوقع الطوق منه على الارض فعد اليوكلب صغير باختطفة وهرب بو فنيعة كلب كير واسترجعة منه فالتفت المدير الى الكلاب وقال وم ماذا بُعكل باختران واقى كلبين عاليين وفي اعلاها وضان كيران واقى كلب ثالث ورفع خشبة كيرة وإعطاها اياها فوضعاها على الوضبون معارضة ثم عقد كيران واقى كلب ثالث ورفع خشبة كيرة وإعطاها اياها فوضعاها على الوضبون معارضة ثم عقد المدير حيلاً حول رقبة الكلب السارق فاقبل كلب آخر واخذ طرف الحيل وجر بو السارق وصعد على الخشية والحيل في فو ونزل من المجانب الآخر فشنق السارق وبقي مشنوقاً بضع ثوان فائزلة مينا اومتاوتاً وإلى غيره من الكلاب بركبة ووضعت فيها جئتة ومضت بها وقد جرى كل ذلك بغاية مينا او مقاوتاً وإلى غيره من الكلاب بركبة ووضعت فيها جئتة ومضت بها وقد جرى كل ذلك بغاية مينا و وقع مشنوقاً وقد جرى كل ذلك بغاية

السرعة والانقان والمديرلم يتفوه بكلمة ولم يفعل شيئًا سوى ربطة انحبل

ثم جاس نوبة العنزين وها من عنازاتجبال الصغرية باميركا والعنز بضرب بها المثل في البلاهة ولكنها ادهنتا الالباب بالاعبها فانها كانتا تنبان على ظهور الخيل ونطلقانها جريا سريعا ولا تسقطان عنها ولو وقبت بها فوق الجدران العالية وواحدة منها فعلت كالكلاب بانها استوت على سطح عال ولما دنا منها الجواد وثبت على ظهره وهو مصرع في جريه واغرب من هذا وذاك انها ركبتا على جواد من واطلقتا لها العنان فجريا متوازيين في ميدان مستدبر ثم كانتا نتباد لانها وها منطلقان جرياً حتى خيل للناظرين انها من مردة الجان ... العجب العجب من نهاهة الحيوان بل من حكمة الانسان الذي ابلغ العيوان إلى هن المرقية

توأمان عجيبان



ها بنناف جيلنا الصورة كاملنا انصحة كيرتا الجسم على عمرها نامنا الخلق في كل لوصافها الى فوق ضلعيها الاخيرين يسيرًا ومن هناك نقداف في جسم واحد اتحادًا بجعلها من اعظم خوارق الطبيعة ولدنا في شهر كانون الثاني في كانادا باميركا وكان وزنها حينتذ ١٢ ليبرا ثم صار ٢٢ ليبرا بعد ذلك بمنة اشهر وابواها فرنساوها الاصل ولم بمبق لها نظير في اسلافها والظاهران كلاَّ منها مستقلة عن اختها في تخصيتها ولا مخالطة بينها في الاعصاب فقد تنام الواحدة مل و جنونها والاُخرى نيكي او نجوع والاخرى شبعانة ولكل منها سلطات على الرجل الاقرب البها وإذا شربت احداها شربة فالاخرى لا نتائر منها مَّا يدلُّ على ان جهاز الهضم في الواحدة غيرة سية الاخرى انما المخرج واحد وكذا اعضاه التناسل والمرة واحدة ابضاً في منصف الوطن كا ترى في الصورة

وأعلم ان امثال هذا من خوارق العادة كثيرة حتى جعلوا المحص عنها علّا فاتما برارو وقسموها قسين عظيمين الواحد يعم من كان مفردًا ولكن خانة غريب والآخر من كان غير مفرد اثنين او اكثر سوالا تمت فيها الاعتماد الم أنم ، وجعلوا تحت كل قسم ربّا وإسباطًا وعيالاً واجناسًا كما قسم العلامة لينيوس افراد النبات ، فهذان التوامان من النسم الاخير وكلٌّ منها تعيش بنفسها دون ان تكلّف اختها شيءًا من المشقة ولم يعهد لها فظير عاش وكان تركيبة مثل تركيبها ، فعم ان ملي - كريستيني السوداوين اللتين شاع خبرها منذ بضع سنين كانتا متصلتين من اصل ظهريها ولكن كان لكل منها رجلان واعشاب المحس مشتركة في اسفل العمود النقري واعشاؤها ليست كلها بصحيحة وإما هانات فليس لها الأرجلان وإعصاب الواحدة مستفلة عن اعتماب الأخرى وإعضاؤها ليست كلها بصحيحة وقوتها حسنة حتى ان من ينظر اليها يرجح لها طول المياة ولاحرج فان ملي - كريستيني لم تزالا في قيد الحياة على ما يقال وقد صار لها من العمر سبع وعشرون سنة

اما سبب هذه الخوارق فلم يزل غير مو كد والمظنون انه من عوارض خارجية تطرأ على الوالدة فان بعض الفرنساو ببن عائج نحو عشرة آلاف بيضة بطرق مختلفة تارة بتعريض جانب منها الهر وإخرى للرطوبة تارة بقلبها ونحريكها وإخرى بتسكينها على اوجه شتى فجامت فراخيا على غاية الغرابة بعضها قلوبها على رؤوسها وبعضها المختما في بطونها وبعضها متحدة مثنى او ثلاث في بيضة واحدة بقلب واحد والمختمة قليلة او كثيرة الى غير ذلك ما لا يسمح المقام باسفيفائه وبين ذلك حديثًا لجمعية العلوم الفرنساوية فنال جزاه طائلاً وقر رايهم على ان تلك التغيرات ما لحنت بالاجتة الا من المؤثرات الخلق في البشر مديب عن مسببات خارجية وإلله تعالى اعلم فهو خالق الكل وواضع شرائع الكل فاذا شاه هدى البشر اليها والا أضلم عنها لاسهاب لا يعلمها الا هو

التر بنتينا في المجدري * قال الدكتور قرّ في جرية النّست الطبية الله استعل زبت الترينينا شربًا في الجدري وكان يعطي المريض جرّامنة في اربعة اجراء من زبت الزيتون فنج مجاحًا غير قالمل وقد اقتدى يوكثيرون من الاطباء

جغرافية بابل واشور العمانيها

لجناب الاديب جميل افندي نخلة المدور

وكانت ملكة بابل في اوان عرَّها تُلتَّب بسينة المالك وعاصمها بدينة الذهب، وكانت بابل هذه مربعة الشكل طول كل جهة من جهاتها اثنان وعشرون كيلومترًا . وذكر وإ ان اول من بني عليها سورًا بالدَّدان الآ أن هذا الاسم يُعلِّق على غير واحدٍ من ملوك بابل يتعدَّر زمان كلَّ منهم وتعيين المراد منهم هنا. وفي ما قرَّرهُ بعضهم ان المراد يو مرودخ بالأدان الذي كان في خلال القرن الثامن قبل الميلاد وبَرد عليوان معظم اهل الففيق على ان نيويت بيل وهو السور الاوسط بنته سميرا ، يس وكان عهدها في الحسط الترن التاسع وعليه فيكون المور الاوسط قد بُني قبل الاصغر وهو مخالف النفي النظر اذ المورانا بُبتتي للاحاطة بالبلد فاذا كان البلد محاطًا بمور فلامعتى لبناء سور آخر في داخله. ولعلهُ بِنْ بلاّدان الذي كان في القرن الثاني عشر قبل المهلاد فقد تحقق من الآثار أنهُ سوّر بمض مدن بابل وإلله اعلى . وكان السور المذكور يُسمّى نيويت مرود اي ممكن مرودخ وهو اله لم مشهور ولعلُّ هذا اصل ما ذهب اليه بعضهم من نسبة بنآتو الي مرودخ بالأدان للملابسة بينها في التسمية وإثرهذا السورفيا بقال باق الى الآن وهو لايميط الأبقسم صغير من اخربة بابل. ثم أنا اذا نتبَّعنا كتابات الملوك مجتمع لنا عنة اسوار لبابل وذلك ان بعضًا منهم كانوا يكتبون اسامهم على ابنية هان المدينة ويباهون بأنهم قد شيدوا لها اسوارًا ومُحتوها بالقلاع الكبيرة كمختنصر حيث يقول على بعض تلك الآثار. اني بنيتُ اميغور بيل ونيوبت بيل سورَي بابل العظيمين مع ان نيوبت بيل كان قبل بخننصر بزمن بعيد .ولملّ الواقع ان احدهمكان اذا رمّ في احد الاسوار موضمًا منهدمًا أو بني شيئًا من ابراجه سوآة كان هو واضعهُ ام اصلح فيو شيئًا يدَّعيانهُ هو بانيو استشارًا بالفخر والذكر الدائم ونهويت ببل المذكور هو السور الاوسط الذي بلي نبويت مرودخ وبانيوفي قول المحققين حبراميس على ما مرَّذكرهُ ولا يبعد ان تكون هي اسمتهُ وقد تكون رسمتهُ فقط ثم انَّهُ الملوك من بعدها وبيل اسم اله آخر لم ومعنى التحمية مسكن بيل. وارتفاع هذا السور باجاع المؤرخين كان تحوخمسين ذراعًا وتُحنة تماني عشرة ذراعًا ومحيطة نحو ٠٠٠٠ ذراع وارتفاع ابراجه منة وعشر اذرع ومساحة البقمة التي بجيطيها • ٢٨٢٠ دراع مربِّعة ثم لما انسع نطاق بايل وكثر سكانها لم ينقَ موضع لاقامة ابنية جديدة في داخل السور المذكور فاخذ الناس يبنون في ريض المدينة حتى كثرت الابنية والنقت من حول المور فاخذ بخننصر في بنآء سورجد بد ورا الاول وساةُ اميغور بيل ومعناهُ بعل يصون. وكان هذا السورارفع كثيرًا من السور الاوسط الذي هونيوبت بيل ولكن لا تُفقق عن قياسه رواية صحيحة لاخنلاف اقوال الموّرخين فيه . والذي يتلخص من مجوع كلامهم ان ارتفاعهُ كان نحو تسعين ذراعًا ونُحنهُ ٨٥ ذراعًا وإبراجهُ اعلى منهُ بُنَّة قدم - وكان مكتنبًا مُجندق من جيتيه ولذلك لما سقط تَكُوّرت انقاضة في ذلك الخندق وتدّد ما بني منها على تمادي الزمان فضلٌ رسمة وعنا اثرهُ ولم يبنّى دلهل على موقعةِ الاصلى. وقد اورد هيرودوطس ذكرةُ فقال ان السور الكبير مجيط بالمدينة على شكل مربع في طول ١٢٠ استادة لكل جهة من جهانو ويسى اميغور بيل ومساحة الارض التي بجبط بها ١٤٥ كيلومترًا مربعًا اه . وكان لاميغور بيل منة باب من النَّبَه وهو ضربٌ من المخاس الاصفر لكل جهة من جهاتو خمسة وعشرون بأبا تُعلق اذا خيف ماجة عدو للمدينة . وكان لهن المدينة على ما رواهُ قوم من قد ما المؤرّخين اسواقٌ مستقيمة تمنذٌ من كلِّ من هذه الابواب الى ما يقابلة في الجمهة الاخرى و بذلك انتسبت المدينة الى ٦٢٥ مربعًا او حِيلَة في كلُّ منها حداثن ومروج فسيمة فيها من جيع انواع الاثجار المنمرة وإصناف البقول والرياحين حتى قال ارسطاطالبس ان صحان تُدعى بابل مدينةً وإحدةً فاليلوبونيمة باسرها نحسب بلدًا وإحدًا اه . وقد اختلفت الاقاويل في عيط السور على انحاء شتَّى ولعلَّ ما فالة فيهِ هيرودوطس هو الاصح لما اثبتة كثيرون من ان التباس الذي ذكرةُ لهُ هيرودوطس وهواربع منه وتُانون استادة موافق بُمَامًا لما ذَكَرُهُ مِخْنَصَّر حيث قال اني قست اميغور بيل سور بابل العظيم الذي لم بسبقني الى بنا أو ملكٌ قبلي فكان اربعة آلاف مهرغاغاروهي مماحة بابل اه. وكان اول افتتاج بابل على يد قورش وهو الذي اخذابواب السور وجآء بعدهُ داريوس نخرٌب جانبًا منه وُبِظُنُّ ان خراب هذا السور تم في عهد آكر رسيس وارتكزرسيس ولم يبقَ في عهد الاسكندرالا السور الثاني المعي نيويت بيل. ولعلَّ هذا سبب الخلاف الذي بين هيرودوطس ومن تاخر عنه من المؤرخين لان هيرودوطس لما قدم بابل كات اميغور بيل قائمًا فا ذكرهُ من قياس السور الماكان لاميغور بيل بخلاف من جاء بعدهُ فاتهم لم بروا الأ نهويت بيل وهواصغرمته فهم في الحقيقة الما فاسواغير السور الذي قاسة هيرودوطس

الحفر بالكهربائية * تهيأ لمسيو بلته حفر الزجاج بالكهربائية وكان اكتشاف ذلك اتفاقًا . اما طريقة انحفر فهيمان يغطس الزجاج في محاول ملح البارود ويفس بالفرب منه سلكًا من بلاتين هو قطب بطرية كهربائية فيها خمسون او ستون حلقة ، والقطب التاني من بلاتين ايضًا وهو مكتسي بكساء فاصل ما عدا طرفة ويطرفه بمن الزجاج حسب الرسم وحيثا مسّة حفرةُ بسرعة كيّة

فلعةالحصن

من قلم جناب موسيو ليبولدو يني

كنت قد قرأت في نشرة اعال انجمعية العلمية في الاسكندرية عدد ٧٢ لسنة ٧٠و٤٤ جلةً تاريخية لجناب موسيو بلانش قنصل دولة فرانسا في طرابلس وبما اتي راينها جزيلة الفائدة استاذنته ترجمتها فاجاب فترجمتها يعض تصرف

من بقصد حمص وجاه من مدينة طرابلس بسير عاذيًا ساحل المجر في نحو شرق النيال الشرقي في سفح جبل تربل فيصل بعد مصور ثلاث ساعات الى مصب عهر البارد حيث يبتدئ سهل عكار فياخذ في الابتعاد عن الشاطئ دون ان يعرّج في مسيرير عن جهة الثيال الشرفي وعلى يمينو جيال عكار المنفصلة عرب جبل مكل عجري مهر البارد وفي منتهي سلسلة جبال لبنان. ويخترق سهل عكار كنير من مجاري المياء اعظها النهر الكبير المحي (التوروس)عند الاقدمين على إن ملاحي طرابلس وجزيرة ارواد ما فتثول بدعونة (الافروس) وهو احد الايهر الثلاث الكبيرة في سهرية وهي الماصي والليطاني والنهر ألكبير ومخرجها جيمًا من اعالي مخدرات لبنان الثالية على مفربة من بعضها ومجرى النهر الكورمن الشرق الى الغرب فيكون حدًّا لبلاد عكار . ومنهُ على بعد اربع ساعات انجسر انجديد حيثا يبتدئ قضاء الشعرة وضغتة اليسرى محفوفة بالوهاد الخطرة والتنايا الوعرة بعسر السير فيها على أن ضفته البني أي قضاء الشعرة سهل متسع في مسافة اربع ساعات تخللة الأكم الغضّة وينصل لبنان عنجل النصيرية ويشبة وهدة عريضة تلتصق في سلسلة الأكم المتاخمة حدود سورية والمتدَّة من جبل كرمل الى جبل عان. وهناك تنفرع الطريق النتين ما يسار منها الى حمص وما توَّدي الى جاه . ومنها على ثلاث ساعاتِ آكمة في آخر الشعرة بترل منها باحدور قصورالي سهل البقيعة وهو على شكل بيضي ارتفاعاته على غيراستوام ونسبق على انه في الشرق والثيال الشرقي من حسوده لايكون علوها عظماً وفي جنوبيه أو الجنوب الشرقي منه الأكمة الناهية جبل عكار وعلى ثبالواو الثيال الشرقي متحدرات جبل النصيرية الشامخة ويجناز سهل البقيعة النهر الكبير متعرجًا ويصب فهوكثير من مجاري المياه فيتوغل في وإدى خالد حيث يصبح عينًا كييرة تنجر من مخدرات جبل عكار الشالية والشرقية

فاذا ما ولج المسافرسهل المثيعة برى عن يساره اثر قلعة الحصر على قنة جبل عال على الضغة اليم من النهر الكورحية تبدي سلسلة جبل النصورية وفي عربقة باقدم الدهور بناؤها تحين منسع يشهد بسالف قدرتها وفي من اعظم ما قدر الاقدمون على تفيده فلا جرم أن يتبادر

الى الراي من اوّل وهاتر انها شيدت لضرورة حربية كما يستدل ابضًا من آثار حصون قدية على
اربع او خمس ساعات منها كالمرقب وصافيتا وحصن سليان وقلعة المخوابي وغيرها وإكثرها من
اسي طبقة في البناء وزد على ذلك ان هيئة البلاد من طرابلس الى سهل البقيعة ندلُّ على عظم اهمينها
في المحروب السالفة وذلك ان المجال المتاخمة سورية حاجز بين الشرق والغرب تصدُّ المجبوش
الآتية من ضفة اللبل لشن الغارة على الفرات او الآنية من الفرات على مصر فكان يقتضي ان تدور
في لحف تلك المجال فتاتي المجرعن طريق الشام وبلاد المخليل ومرج ابن عامر اوان تعبم المشاق
عرق مضابها الثلاث وفي وادي المحارمية لكنة صعب مرنفاة معتمل عبورة وجرى نهري العاصي
والكبير والمرتج ان جيوش المصريبن كانوا يؤثرون السير في عبرى النهر الكبير لسهوليه واستفامة
طرقه وموافقتها لمبر جنوده ومهاتهم وكانت تلك الملاد حتى سهل عكار تحت سلطانهم فكان
من اعظم اغراضهم المحافظة على مجرى النهر الكبير وربا دافعوا عنة مرارًا وحصنوا خططة من قدم
الزمان وليس الذلك احسن من مركز قلعة المحصن فانها تكشف سهل البقيعة وتم الوادي من جهة
الزمان وليس الذلك احسن من مركز قلعة المحصن فانها تكشف سهل البقيعة وتم الوادي من جهة
النمرة ويويد تعيمنا هنه انه لم يزل في جوارها آثار تدلُّ على انها كانت معمكرًا حصينًا في قنة
الشعرة ويويد تعيمنا عنه انه لم يزل في جوارها آثار تدلُّ على انها كانت معمكرًا حصينًا في قنة

وقالت ها التامة الصايبيون وشاد وا فيها بيعة من شكل (الغوتيق) لم تزل قائة وعليها كتابة باللاتينية باحرف المترن الثاني عشر بعد المسيح وسنهم الرومانيون اليها ولم فيها آثار ظاهرة على ان الماريخ عنيم با لافادة عن اصلها وزمن انشائها وارتأى المجغراني (رينر) انها حصن (مريام) المعروف من عهد الاسكندر واعتبارها لا يتنصر على مركزها بل لاشياء اخرى لا بحسن تركها فنقول . ان المروم ديرًا للقديس جورجيوس على نحوساعة الى الثيال الغربي من التلعة وقد الشهر هذا الدير بكارة زواري فان الناس نقصة سنويًا منذ افتح العرب هذه البلاد وائر (رينر) انه كان بدعى ابا التدس ونقل عن ابن الواقدي ان اميرًا مسهيًا طرابلسيًا من معاصري عمر واي عائد سار في محفل عظم بزوره في عدم وبزوج ابنته فاتية جماعة من عرب الشام وكانت الامارة يومتذ لابي عبيدة فاحاطوا بو فاد بر الامير ومن معة وكانواه ا النّا فتنائر م العرب حتى نهرطرابلس ووقعت ابنة الاموراسيرة في ايديم وصارت من نساء زعيم ، وزكّى (كيبون) ما قبل عن زبارة ووقعت ابنة الاموراسيرة في ايديم وصارت من نساء زعيم ، وزكّى (كيبون) ما قبل عن زبارة الدير المحقيقي ورواية ربتر في الصحيحة وكيفا كان الامر فقدمية الزبارات ، ثبتة وربا اخذها الدير المحقيق من والوثيون، وعلى مقربة من الدير ينبوع ماه صافع يسيو العرب النوار وهومن العيون الدورية العظيمة بنفير من صخر مثوب كالكهف وقية حوض ماه عنق سنة اوسبعة امتار وعرضة الدورية العظيمة بنفير من صخر مثوب كالكهف وقية حوض ماه عنق سنة اوسبعة امتار وعرضة الدورية العظيمة بنفير من صحيح مثوب كالكهف وقية حوض ماه عنق سنة اوسبعة امتار وعرضة الدورية العظيمة بنفير من صحيح مثوب كالكهف وقية حوض ماه عنق سنة اوسبعة امتار وعرضة

نحو مترين فينقطع ما أوَّ في الاوقات العادية كانة ليس ينبوعًا . ثم يسمع له كل ثلاثة اواربعة ايام دويٌ هائل والتُبرالماه من اطراف الجبل بشدَّة لامزيد عليها وبصبُّ في السهل على محيط اربعين مَارًا واستمرُّ سيلانة ساعات متواصلة ثم ينقطع . وحكي ان في سنة ١٨٢٢ استقرَّ الماء في الكهف عامًا كاملاً اثر الزازلة العظيمة التي خربت مدينة حلب فانزل ذلك بالاهالي ضررًا جسمًا لاعتبادهم على سيلان الماء في حرانة الارضين فكانت مواسمهم نختلف على نحواختلاف انجاره في اوقائو العادية وتدعى الماه الخارجة منة الجدول المبتى ومصبة في نهر العروس الذي يصب في النهر الكير. وعرفة الرومانيون قديًّا وإحمدٌ تبطس عليه في رجوعه من اورشليم ليرقاح من مشاق السفر ووجد في سهل البقيعة مرعى خصبًا لخياء ولا يعد انه اقام في قلعة الحصن نفسها وكان معة المؤرخ يوسينوس فذكر البنبوع وترجم اسمة الى اللغة اللاتبنية بالجدول السبتي او حافظ با لاحرى على اصل مسَّاهُ السامي بنوع بوناني وإثرانة يسيل مرة في الاسبوع فطابق كلامة وإقعة الحال اذ اراد بالسبتي معني الدوري او الاسبوعي ولم يعن إن اتجدول بجافظ على يوم السبت. وحكى افلينيوس عنهُ ايضاً فقال يسهل فيه الاسبوع اللَّه يوم السبت وإما يوسيفوس فجعل سيلانة مرةً في السَّبة فقط ولا ريب انها يشيران هنا الى الماء الفؤار الذي نحن بصدده فانها كانا فيجيل واحدومن المقربين الىقسباسيوس فيصر وتيطس فلا يستغرب انهاكانا يعرفان احدها الآخر ورباعرف افلينيوس عن انجدول السبتي منكتاب يوسبغوس الذي اشهرهُ قبل كتاب افلينبوس مجمس سنوات اوسمع ذلك منه شفاهًا اومن تبطس غمو اواحد قواد انجيش الذبن صحبوهُ الى البهودية وعلىكك حال فالمؤرخ يوسيفوس احرى بالنصديق لتحيصو الاخبار وإعتاده فيها على العبث والتدقيق بخلاف الآخرفان اعتادهُ في اتحوادث على النقل فضلاً عن تصديق الخوارق والمتحيلات. ثم وقع اختلاف في بعض الترجات عن نصوص لاتينية منها ما وافق افلينيوس في ترجمته وما عا كسة فحيل ذلك بعض الكتبة المتاخرين على اغتنام الفرصة للتنديد بخرافات الهود وبانهم بعتقدون بان المياه الدورية تحافظ على السبت كأ ينسبون ذلك الى أكثر الامور العلبيمية . والمرجج أن حكان فلمطين لم يكونوا يعرفون وجود تلك العين وهي بعيدة عن بلادهم بل انماكانت منذ القدم عند الشعوب المجاورة موضوع عَمَا لله وخرافات ولم تزل عند بعشهم حتى اليوم اما الهود فهم بعزل عن هذه الخرافة وفي صادرة بالاكثر عن المورخ افلينيوس فيا يصدقه وبيل اليومن المعفيلات سناتي البغية

قبل ان اسكندرذا الفرنين ادخل الملاقة الى قومو لكيلا تسكم الاعداء من لحام. ولمّا تصّب بطرس الأكبر على نخت الروسية ضرب على حلاقي ملكنو ضربية بدعوى ان الملاقة من افعال البرابرة

. مسائل واجوبتها

- (1) من المنصورة . كيف نطلى الفضة بالذهب انجواب. ذوّب اجزاه متساوية من ملح النشادر وبروتو كلوريد الزئرق في حامض نتربك ثم ذوّب به ذهبًا وبعد ما يشتد مذوّب الذهب قليلًا اطل به الفضة فتسودُ اولاً ثم مثى احميت نظهر مطاية بذهب لامع . ولك ان نليس الفضة ذهبًا بالبطرية على ما هو شائع
- (7) ومنها كيف يزال المحير الكوبيا عن الحرير بدون ان يعطب الجواب. لا وإسطة لذلك (7) من الاسكندرية . كيف يسبك الذهب المسكوبي الجواب . يعرف الذهب المسكوبي الجواب . يعرف الذهب المسكوبي المحاد المسلم المسلم

المسكوبي بالهلاتين ويسبك بان يذاب معدنة بالحامض النتروهيدروكلوريك الكثير الحامض الهيدروكلوريك والقليل الماخفيكون المذوب احمر مصفرًا شديد الحموضة ،اضف اليه ملح النشادر ثم اغسلة بماه بارد واحموالي الحمرة فيصير بلاتياً استنبًا ثم اجبلة بماه وإضغطة بضغط نحاسي قويً مخروطي الشكل ضغطًا شديدًا فيعصر ما في تم جنفة واحمو الى البياض وطرقة اواضغطة ضغطاً

شديداً وهو حام ثم مده صفائح فلك البلانين المسبوك

(٤) من بيرون. كيف يصنع الخبز الافرني حتى بصور خفيفًا وقلة رخفًا كالاستنج فاني شددت المجين تارة وارخيته اخرى واضفت الدي بورقًا وما زال ثنيالاً كالخبز الاعتبادي المجواب. ليكن الطحين طحيفًا فرنساويًا وزد على كل رطل منه مقدار نصف ملعقة صغيرة من كربونات الصودا (ملح الرماد) . وهاك طريقة اخرى زد على كل اوقية من الخين الفرنساوي درمًا من كربونات الصودا واقل من درم من حامض الطرطير محوقين سحفًا ناحًا واخلط الكل خلصًا تامًا بيديك واعجنه بما واخبره حالاً بدون ان تنظر الاختار وليكن مقدار ماء العجين نصف مقدار الطحين وهذه الطرية فقصى صناعة ومهارة والاً فيفسد الخبرة فاحترس

(°) ومنها . كيف بصنع الكمك الافرنجي الذي يتنت حالًا يوضع في انم وهو حلو الطع

الجواب . يعرف هذا الكمك بكمك الاراروت ويصنع المحن اجراً متساوية من الاراروت والطحين الفرنساوي مجليب وسكر ونفطيع العجين اقراصًا وخزئو على ما تريد، جرّب ذلك اولاً بالقليل (٦) ومنها . كيف تبسط العظام لعمل امشاط لامعة ولعمل ادوات كابزاز السيكارات وما اشبه الجواب ، الامشاط المذكورة تصنع من قرون الغنم والمعزى وتبسط بنشرها ونزع لبها ونقعها

اشبه الجواب ، الامشاط المذكورة تصنع من قرون الغنم والمعزى وتبسط بنشرها ونزع لبها ونقعها في الماء وإغلامها فرى وضغطها ضغطا شديداً بيث صنائح من حديد حام فنفرج مبسوطة صفحات صفاح من المرام الاند الدرس المنال فنه ما اكانت المائن المالا

صفحات . وإما عل الادوات من العظام فبخرطها كا بخرط الخشب والماج

قبل استعاله

- (٧) ومنها . كيف بصنع المشمع الافرنجي انجواب. راجعوا جوابنا عن ذلك وجه ٢٠٩ من السنة الاولى
- () ومنها . كذف تصنع اشخاض نقليد الرخام المجول. اما ان تصنع من المجيسين مجيلو
 بالماء وإفراغه في قالب تم صقلو ودهنو بغرنيش او بالزجاج المائي او من الخزف الصيني مدهونًا والأول هو الغالب
- (٨) من دوما . كيف بنم الحديد الجواب . بلحام يصنع بصهر اجزاء متساوبة من المحاس والزنك . وكيف بصير لامما كحديد آلات الافرنجية الجواب يجلى بالسنباذج جيدًا
- (٩) ومنها. مل تلم قناديل زيت البترول بتنكها بغيرا لجيسين الجواب بصغ اللك
 (١٠) من جديدة مرجميون . كيف يصنع حبر شديد اللمان ويحي بسهولة عن القرطاس

(١٠) من جديد مرجعيون . تيف يصنع حبر شديد الفعان وي يسهونه عن العرطاس المجواب . جربوا هن الوصفة نعلى اوقية من العنص وربع اوقية من فتات خسب البقم و ١٦ اوقية ما الرمان ثم برخ منها عشر اواتي من خرقة او ما اشبه و يضاف الى هن الاواتي العشر ربع اوقية من الزاج الاخضر ععنى على النارحتى يتكاس اي حتى يبيض واكثر قليلاً من خس اوقية من السكرالامير ونحونصف اوقية من الصبغ العربي (وكلازاد الصبغ زاد الملعان ولكن قلَّ مد الحبر) وجزلامن اربعة وستين من الاوقية اي نحو درهم من خلات النحاس . حرّك المزيج مرتبن في اليوم على السوعين ثم صفة ما راق منة وصبة في قناني فلك حبر اسود قصير الدوام . . . فائدة اشو العنص

(11) ومنها . ما هو الفم الحيواني الجواب . الفم الحيواني او فم العظام هو محروق العظام وذلك بان توضع في آنية مسدودة وتحمص بالنار تحميصاً متوسطاً اي ان لا يزاد عليها اشتداد الحرارة ولا تطال مدة الفهيص لتلا تتكلس . ثم لما تبرد تخرج من الآنية ويخنار منها ما كان شد بد السواد فيحق ناجًا ثم يجهل بماء على بلاطة و يغسل بماه سخن في خرفة او مرشة غيرها و يجنّف

(17) من الناصرة . كيف يصنع روح النشادر الجواب . خذمن الكلس ١٢ اوقية وروبة في ١٢ اوقية من الماء وإضف اليو ١٢ اواقيم معوق هيدر وكلورات الامونيا (النشادر) ثم قطر الجميع في قنينة ذات عنق طويلة تمند الى فعر قنينة اخرى فيها اوقية من التحول القوي (ثقلة النوعي ١٤٠٠٠) وليكن نقطيرة على حام رملي اي ان توضع القنينة في رمل ويوضع تحت الرمل نارحى لا يتصاعد شيء عنة فلك روح الامونيا او النشادر . ويجب اذ ذاك انة اذا صب عليه حامض من الحوامض لا يغور

(١٢) من دمشق ، كيف يصنع شع الختم الاحمر الجواب ، خذمن اللك الشديد

الصفرة ٤ اواتي وذوبها باحتراس سية وعاء صنيل من انخاس على نار النم واضف اليها اوقية وربع من تربئهنا فنيميا وامزجها جيدًا وثلاث اواتي من الفرمبليون ثم ارفع الوعاء عن النار واتركهُ حتى يبرد وقتم الشمع افسامًا ولفة اقلامًا على بلاطة سخة بدلكم بخشية صنيلة . وبعضهم بفرغونة في قوالب فيفرج اقلامًا ، وبعضهم بدلكون الاقلام بخرقة حتى تبرد

(١٤) ومنها ، كيف يصنع البارود المتعل في الديار المصرية وكيف يصنع لحم الصفصاف الذي يدخل فيه وكيف يعض المحرف على هو جيد اولا المجواب ، يصنع هذا البارودكا ذكرنا وجه لا عن السنة الثانية وإما نجم الصفصاف فيصنعونة باحراق خشب الصفصاف في اساطين من الحديد بحمونها من الخارج شبيهة بالاساطين التي يستفرجون بها غاز الفوه وسى صار الخشب في الحديد بحمونها من الخارود والكبريت، وإما معرفة جيد البارود من رديته فباطلاقواتنا الامحدودة الى ابعاد معينة او برفعه اياها الى اعال معروفة وابسط من ذلك ان بحرق قلبل منه على قطعة من الورق قان كان جيداً اشتعل ولم يحرق الورقة ولا ابنى بعدة بقية تذكر ومن الدلائل على جود تو مساواة حبوية في المحم وكون لونو رماديًا معتمًا او رماديًا مسمرًا وليس اسود حالكًا ونحو ذلك ما هي معروف

(١٥) ومنها. كيف تصنع اليويا المجواب، زن ٦ اجرامان نم العظام (انظر س ١١) والم الديس وامن زبت الزينون وامن الصبغ العربي وتصرّف فيها كما بائي . ضع نم العظام في وعام من المحشب او المجرلا المعدن واجبلة بزيت الزينون جداً تم صب عليه الديس شيقًا فشيقًا واجبلة جيدًا جدًّا حتى تناكد ان جمع الاجراء اختلطت اختلاطًا تامًّا تم غطيها واتركها كذلك يوم واخيرًا ووركها سية تلك الاتناء تُلك ساعة كل يوم واخيرًا دوب الصبغ في قليل من الخل او الماء (كلما اكثرت من الخل او الماء ارتحت البويا وكلما قللت اشتدَّت فعليها مدار الفرق بين المويا الرخوة والشديدة) وصبَّهُ شيئًا على الاجراء المذكورة وحركها جدًّا واعد القربك على ثلاثة الم او الم او المهاوار بعة

فائنة .حسن البويا متوقف علىحسن اجرائها وحفظ النسبة بينها وإذا احميت الاجزاء المذكورة ما عدا زيت الزاج قبل استعالها اثنتد لمعان البويا وقصرت مئة علها . (انظر ايضاً وجه ٢٨٤ من السنة الاولى)

(17) ومنها . كيف اصطناع بيكرومات البوتاسيوم انجراب . بكلّس الكريع المعدني الحديدي مع تترات البوتاسيوم بنسل بماء لاجل تذويب الكرومات و بضاف اليو حامض تتريك لاجل رسوب السلكا التي تخالطة فيتكون فيو يبكرومات البوتاسيوم فيجفف و يبلور

(١٧) ومنها عن آلة اصطناع الجوارب ومحل وجودها وقنها الجواب توجد في اوربا وامركاو قنها الجواب توجد في اوربا وامركاو قنها مخوسع لجرات وإذا كلفتم رجلامن الانكليز او من الامركان يستحضر لكم واحدة من بلاد و (١٨) ومنها . كف اصطناع الماكروني الجواب . تصنع من عصيدة شديدة من نوع من الدقيق الخشن المسى سيدًا فائهم لجنونة بالماء المنحن جيدًا ثم يضعونه في اسطوانه من تحاس لها سية معرها ثقوب و بضغطونة بضغط في من التقوب حسب مئتها وحيثاني يوضع على ورق و يجفف المنان ومنها ومن جديدة مرجعيون . هل التنبك مضركالتن الجواب التنبك نوع من الثان ولا يفرق عنه بالمضرة غير ان مرود دخانه بالماء ما يخفف ضرره

(٢٠) ومنها ومن بيروت. كيف ينس النجم للشمع وبييض الجواب. لذلك طرق متعددة منها ان يذوّب النجم مع ٢ في المتقمن زيت الزاج المختف كثيرًا بالما ويحرك تحريكًا دامًّا منة من الزمان ثم يترك حتى يبرد شيئًا فشيئًا فهيد الشم قرصائم يرفع وبذاب ثانية مع كثير من الماء السخن ثم يغسل جيدًا فقيده أبيض قاسبًا بصلح لعمل الشمع حسبا مرّ عليك وجه ٢٢٤ من السنة الاولى ، ولك ايضًا ان تغلي الشم أو الدهن في ماه وقليل من الحامض النتريك أو المحامض الكروميك المختفين بالماء ثم تغسلة جيدًا بالماء فييض وها تان العلم من الحامض التريك أو الحامض الكروميك المختفين بالماء ثم تغسلة جيدًا بالماء فيرومن أنواع الشمع . ومها تحسّن فلا يكون كالشمع الايض القاسي الشائع اليوم المعروف بشمع السمارين، والمنهارين هذا عنصر يستخرج من الشم بآلات متفنة وطرق متعددة بعسر عليكم استعالمًا ولا يسعنا نفصيا با هنا

(٢١) ومنها .كيف بصنع زيت الكمون والبرغموت واللاوندا والقرفة والقرنفل والنعنع
 والورد والمسفراس وانحصلبان الح
 انظر وجه ٧٨ من هذه السنة

(۲۲) ومنها . كوف تصنع السلناتو ومن وجدها الجواب . السلناتو اوسلنات الكينا تصنع من قشر شيرة السنكونا الاصفر معائجًا بالحامض الكبريتيك . والمرجج ان اول من عرف فائدتها الهسوعيون وهم اول من اشاع استعالما

(٢٢) ومنها ومن انطاكية . كيف بصطنع مرهم الزئيق الجواب ، بوخذ من الزئيق ٢٦ درمًا ومن الحامض النديك (ما ثقلة النوعي ١٥) ٢٨ درمًا ويذابات على نار خنيفة ثم بضاف مدويها الى ٢٦ درمًا من الحامض النديك (ما ثقلة النوعي ١٥) ٢٨ درمًا ويذابات على نار خنيفة ثم بضاف مدويها الى ٢٠ درمًا من زبت الزبون تذاب كلها ممّا وتزج مزجًا تأمّا وفي سننة . فاذا لم بقذف المزبج اذ ذاك بالزبد تشدّد المحرارة فليلاً حتى يقذف بو ثم بوضع المرهم المحاصل في اوعية خزفية او زجاجية ويحفظ من الهواء ، واستى هذا المرهم المرهم التوي فاذا اربد تلطيفة بمزج الدره منة بسبعة دراه من شم الخنز، ولا يزج كذلك الآقبل استعالو بقليل

فائدة التكن الاجزاه بحسب ما ذكرنا تامًا وليكن الحامض النتريك كما ذكرنا ايضًا والافاذا كان اخف فلتزدكينة فليلاً حتى يصير مساويًا للطلوب وإما الحرارة التي يسخن المزيج عليها فلتكن ما بين ١٨٥ و ٢٠٠ فارعيت ولا يجوز ان تزيد عن درجة غليان الماء البتة ولا تنقص عن ١٨٠ ، والانهذائتي تستعل لعل هذا المرهم يجب ان تكون من زجاج اوصيني ونشير عليكم بان تقتنوا كتابًا في الصيدلة . فانة لا يستغنى عنة في مطالبكم

(٢٤) ومنها. هل للصدّف علاج بابن بوعند شغاو الجواب. لاولايحناج الي تابين

(٢٥) ومنها ومن انطاكية .كيف يصنع اللعل الآتي من الاستانة واللمل الانكليزي

المحواب. لا نظن ان لعل الاستانة صنف خاص من اصناف اللمل لان الكتبة في هذا الموضوع لا يذكرونه ، وإما اللعل الانكليزي فيصنع بان نغلي ليبرا من الدودي (الاسود العالي) و 7 درام كربونات البوتاس في ٢٠ ليبرا من الماء نحو ربع ساعة ، ثم يرفع الوعاد عن النار ويزاد عليو ١٢٠ درمًا من سحوق الشب ثم يجرك السائل جيدًا ويترك ربع ساعة من الزمان حتى يصعد فيراق الصافي باحتراس في وعام نظيف (مثل طنحرة) ويزاد عليو ٢ درام من غراء السك مذوبة في كاس ماه ومرشة وحالما بختر السائل تطنأ النار من تحته ويحرك تحريكًا شديدًا بعظمة او ملعقة من قضة ثم يتمك ثلث ساعة وقصف ساعة حتى يهدأ فيرسب فيه اللمل ، فيصبُ السيّال عنه باحتراس كلي او بحص اذا امكن ثم يترح الماه الباقي باراقته عن اللمل تكرارًا او بانبوبة صغيرة في وسطها بلبوس يستجلها الكياوبون ثم يوضع اللمل في الظل حتى يجف

فائدة . ان في عل اللمل صعوبة وهي انه اذا كان الطفس حارًا بفسد العمل وإذا كان باردًا بعنن اللمل فيفسد . ولذلك كانت النار تضرُّ بو كالبرد ولكن لما كان لا يستغنى عن الناركان لا بد من قام الاعتناء في استخدامها

(٢٦) من الشام ومن انطاكية . كيف يستخضر كبريتور الزئبق العالى الجواب بان يوخذ ٢٤ درها من الزئبق لكل درام من الكبريت وتذاب معاً على نار خفيفة وتبنى كذلك حتى يغور مزيجها ثم يغطى الوعاه ويرفع عن النار ولما يبرد بسحق ويصعد (اي يجى حتى بتصاعد بخار ويستلقى هذا البخار على وعاه صيني بارد)وهذا هو الزنجفر اما الفرميليون فنوع آخر وله استحضار آخر (٢٧) من مرسين . طالما سمعنا من اصحاب البساتين ان بزر النمنع بنتم من قدر

الذباب فا تعليل ذلك ﴿ المجواب . قد يكن ان يزور البات ندخل بطون الحيوانات وغرج منها ثم تفو فيزع العامة انها تولّدت من الحيوانات نفسها . على أنا نرتاب كل الريب في صحة ما ذكرتم وإما سوّالكم الثاني عن شفاء لدغ العقرب فلاصحة لة

مدرسة فصرالعيني الطبية بمصر

مدرنة عَمّت فوائدها وإزدان جيد البلاد بغرائدها وقد جاه في الاهرام عن فحص تلامذيها ما نصة مدان خمسة من الطلبة استحقول الشهادة فنالوها شاكرين ورافعين لوام الثناء على حضرة الرئيس المحترم والاسانذة الكرام وإخصهم اصحاب العزة سالم بك سالم وحمين بك عوف وإجد بك حدي ومحد بك الدري وامين بك وفق الله اعالم ورفع مقامهم بطل وفي النهم ادامة الله موقد بلغنا ان سبعة آخرين استحقول شهادتها ايضاً فنسأ لله تعالى توفيق اموره اجمعين

رَّينا في الاهرام ان جناب اسعد افندي حدَّاد عازم على فتح مدرسة للتعليم با لاسكندرية فنع الماعي والمسعى وإنَّا لنشهد بانهُ كَفَّوٌ لمسعاهُ ونُوَّمَّل ان اهل الاسكندرية لا يحرمون اولادهم من كنوز معارفو

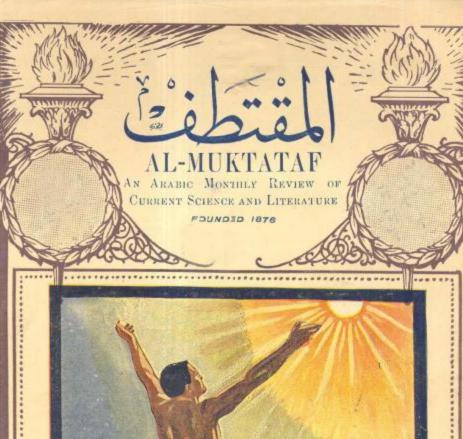
كتاب نفح الازهار في منتخبات الاشعار

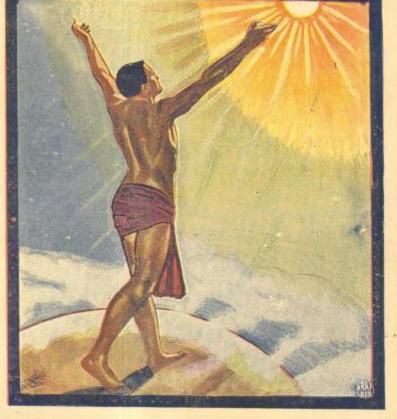
جمعة الذكي اللبيب شاكر افندي البناوني من احسن الدواوين وإشهرها وقسمة الى عشرة ابواب غزل ومديج وحكم وحاسة وفخر وعناب وزهر بات وخمر بات ورثاء وتاريخ وادخل في كل باب منها التصائد المشهورة فيه وضبطة وصحة جناب العالم اللغوي الشيخ ابرهيم اليازجي فجاء كنابًا بديمًا جاممًا ما يغني عن كتب وإنعاب كثيرة . تباع الشيخة منة بريال مجيدي في المطبعة الاميركانية ومكتب المطبعة الادبية والرجاء ان محبي المطالعة لا بتأخّر ون عن افتنائه

دامر الصناعة للعمي * انشأ هن الدار الخواجا غصن الحاوي في بيروت افادة لهي سورية وتخفيفًا لويلاتهم بعد ان قضي سنين في بلاد الانكليز يجمع لم من الاحسان وقد تعلم هناك صناعة التنجيد وشد الكراس والمفاعد وسائر ما يتعلق بالاثاث وقد شاهدنا العميان منها مصنوعات على غابة الانفان بخسة الانمان نغني عًا كان مناها من المصنوعات الافرنجية مع مهاود اسعارها

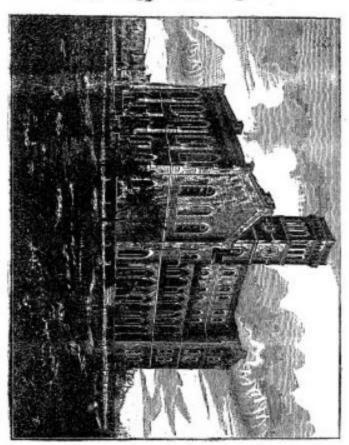
خسوف ١٢ و١٢ آب * فاتنا ان نذكر اوقات الخسوف الجزئي الذي حدث في الشهر المنصرم فذكرناها في جريدة لسان الحال

أنا لكثرة المسائل ولجاجة اصحابها اهلنا الاخبار والاكتشافات والاختراعات من هذا الجزء





الجزام المخامس من السنة الثالثة المدرسة الكلية السوريَّة الانجيليَّة



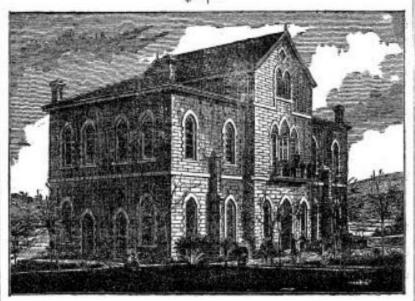
القسم العلي

منذ سنة ١٨٦٢ خطر للدكتور دانيال بلس وغيري من المرسلين الاميركانيين في سورية ان يسعوا في انشاء مدرسة كبيرة لتعليم العلوم العالية على نسق المدارس الكلية في اوربا واميركا فيتمكن بها ابناه المشرق من مجاراة اهل المغرب في علومهم وفنونهم فرجع الى اميركا وإظهر مقصد ُ الجليل بالخطب النفرسة التي تلاها هناك فوقع كلامة عند بعض مجي الخير موقع الاستحسان وإمدوم بالمال وإخذوا إخذه في جع النفقات لهذا العمل المبرور وما زال بجول في اميركا وإنكاثرا بخطب في الحافل وبدعو الناس الى الاخذ بيده حتى فاز برغو بو وسنة ١٨٦٦ رجع الى سورية وإعلن مفصد بمنح مدرسة كلية سورية فاجتمع اليو نحو من عشرين من الطلبة لم بستكل منهم السين الاربع سوى خسة فياشر تعليم وكان معه النحوي اللفوي الشاعر المشهور المرحوم الشيخ ناصيف اليازجي لنعليم العربية والرياضي المحتف المازجي لنعليم العربية فريزر الاسكنسي لنعليم الانكازية والمشهور مسبو شاراته بازيه لنعليم الفرنساوية ، وفي السنة التالية فريزر الاسكنسي لنعليم الانكازية والمشهور مسبو شاراته بازيه لنعليم الفرنساوية ، وفي السنة التالية فريزر الاسكنسي لنعليم الانكزرجورج بوست ثم ازداد عدد اساتيذها وتلاميذها كثيرًا فانشأ والدكتور بوحنا ورتبات والدكتور جورج بوست ثم ازداد عدد اساتيذها وتلاميذها كثيرًا فانشأ والحاج اموقعًا

وقد بدل اساتيد المدرسة جهده في المنالف وجع المجامع العلية اما تآليام فكثيرة شاتعة وإما عجاميهم فنها مكتبة كبيرة فيها كثير من الكتب العربية المخطوطة ومجموع للاصداف والمحجرات بُعدُ من المجاميع المنفئة حتى ان علاه جرمانيا يشهد ون بامتيازير على غيره من بابو ويديرون على دارسي الآثار المجبولوجية ان ياتوا الى المدرسة الكلية ويشاهدو أو يتولى ادارتة جامعة الدكتورادون لويس ومجموع للنبات وهو من المجاميع الكيرة الواسعة ولاسبا في نباتات سورية يتولى ادارتة جامعة الدكتور حورج بوست ، ومجموع للتشريح فيوكل ما تازم معرفته لطلبة الطب يتولى ادارتة جامعة الدكتور بوحنا ورتبات ، ومجموع للتشريح فيوكل ما تازم معرفته لطلبة الطب يتولى ادارتة جامعة الدكتور بهناجة متعلم الكيمياء فيوكل ما بهناجة متعلم الكيمياء فيوكل ما بهناجة متعلم الكيمياء والعامل بها ، ومجموع للفلسفة الطبيعية فيو آلات والمخصارات كثيرة لابد منها في درس العلوم الطبيعية ، ومجموع للافلاك وإحوال الطنفس فيو من المظارات والآلات الخنافة الانواع بورتر وفيها بنالا خاص برصد الافلاك وإحوال الطنفس فيو من المظارات والآلات الخنافة الانواع مورت المراصد الديرة في بلاد الدولة المثانية بتولى ادارتة مستفضر آلاتو الدكتور كرفيلوس قان ديك ، ويتعلق بالمدرسة الكلية مستشفى كير لتطبيب المرضى وذلك لا بد منة في مدارس الطب

وقد خرج من هذه المدرسة منذ اقيمت الى الآن اربعة وخمسون تليذًا نالوا شهادة يكلوريوس في العلوم واربعة واربعون نالوا شهادة دكتور في الطلب وانجراحة واربعة نالوا الشهادة الصيدلية وكلهم اشتغلوا بالتطبيب والتعليم وإلتاليف والترجة وغير ذلك من الاعال النافعة ، ونحن منشقًا المتنطف نعترف بان لها الفضل الاول علينا بعد الله تعالى لاننا منها رضعنا علومنا وفي بحيوحة وسائطها العلمية نواظب على دروسنا وتكنسكل كناباننا وقد صدّرنا هنه اللبذة بصورة النسم العلمي حيث ينام التلامذة وتعطى الدروس العلمية وخمناها بصورة النسم الطبي حيث تعطى الدروس الطبية وقد ارسلنا الى حضرات وكلاء المتنطف في الجهات نحفًا من قوا بن المدرسة مدرجة فيها علومها وإساد اسائيدها وتلاميدها وشروط دخولها وجميع ما يتعلق بها ليقف عليها من برغب في معرفة غيرما ذكرنا والامل ان القوائد التي حصلت لابناء سورية يشترك بها ابناء مصر والعراق والغروب. وقي الله كل عمل بأول الى خير البلاد والعباد

التم العلى



خسوف الارض وشخوصها

الانسان بالطبع برغب في معرفة الاسباب ولاسبا اسباب الزلازل والبراكين وخسوف الارض وشخوصها وتحوذلك من الحوادث الارضية التي تجري حينًا بعد حين . وقد كامرت علينا المسائل في هذا الباب حتى ثبت عندنا وجوب الدخول في الابحاث الجيولوجية لانها تتكفل بايضاح ما نقدم ذكرةً ونوضح ابضاً كل الافعال والتقلّبات التي طرأت على كرننا هذه ولم تزل تنتاجها فرفعت جالها وبسطت بهوها وصلبت مخورها وفئنت أتربتها ومدّت بحارها واجرت انهارها الى غير ذلك تكلمنا في المجزء الثالث من هذه السنة عمّا بذهب اليه علماء الطبيعة عن اصل الارض وكيف النها انفصلت عن النهس واشعّت حرارتها في النضاء حتى بردت قشرتها نجدت ثم تكسّرت بفعل النيران المدّاجية في باطنها ورسبت تحت المياه فتكونت منها الصخور الرواسب وختمنا كلامنا هناك ولم تتعرّض لكيفية تكون الاتربة ولا لما دخل منها بنية الحيوان فتكونت منه الصخور الكلسية ولا لما دخل بنية العيوان فتكونت منه الصخور الكلسية ولا لما دخل بنية النبات فتكونت منه طبقات النم المجري لا فنضائها المحافظ طويلة تحناج الى فصول خاصة ، وقد ظهر من كلامنا في النبذة الماضية أن جوف الارض لم يزل متاججًا بالديران وحيث ان النار تنعل بالاجسام افعا لا كثيرة فلا بد من انها فعلت ولم تزل تنعل بنشرة الارض فعلاً عظيًا وخص افعالما اثنات أولها انها اشعّت من الارض فبردت قشرتها ونفلصت ونشققت فخص بعضها وحدف البعض الآخر وإلثاني انها دفعت المواد الذائبة من ها الشقوق أو قويت على ما الزلائل والبراكون كا سترى

وقد اجع العلماه بعد مرافيات كثيرة وإنجاث يطول شرحها على ان قشرة الارض ترتفع تارة وتخفض اخرى وارتفاعها وإنخفاضها اما ان بحد تا غجاة فيشعر الانسان بها او بجد تا بطيمًا فلا يشعر بها الآمن برافيها سنين عديدة . ونسبوا ذلك الى فعل الديران المستبطنة الارض على ما تقدم وعده ان جبع الجبال ارتفعت على هذا النبط بعد ان كانت غائرة في قلب المجار . وليس في هذا شيء من الخوارق البعيدة الوقوع فانًا نرى في اعالمنا المجارية امورًا كثيرة شيبة بما حدث في الارض وما لا يزال بحدث فيها كالصابون المطبوخ مثلًا فان قشرته الظاهرة تجمد عندما يقارب النضح وتشقق وترفع حرارته الداخلة شيئًا من غازاته او تقدد بعض اجرائه وقد نع الفشرة او تخرج من من شقوفها وقد تذكون من ذلك ارتفاعات علوها بالنسبة الى انساع سطح الصابون يزيد عن اعلى جبال الارض بالنسبة اليها اضعافًا كثيرة . وإذا زاد انتشار الغاز وتمد لاجزاء السخنة خرقت الفرة وانفرت الخبار الديرة الجواء الوعنة خرقت المي اعلى من ثلاثة آلاف ميل وإن يتصل صوبها الى بعد عشرين الف ميل على الاقل . وكذلك الجين المختمر فائة من الاغتمار وأونا وغاز والغاز يتدد فيرفع قشرة العين فتشغ وقد يقدد الكون غير منفيرة بها او نشفة في من ثلاثة داك كثيرة لا تخفى على الفطن . وحيث ان شرائع حتى منها و نشفة في الصغير بحدث في الكيراذا انغنت الاحوال فيها . هذا ولنرجع الى بعثما قبلنا على الازناع و بعضها في الانفناف بعثما المنا المن تعتقوا بالمراقبات ان بعض اقسام الارض آخذ في الارتفاع و بعضها في الانفناف بعثما قبالا المناس أخذ في الارتفاع و بعضها في الانفناف بعثما المناس المناس أخذ في الارتفاع و بعضها في الانخفاض

وإوَّل من اثبت ذلك عالم اسوجي رأى ان شواطئٌ بلادم قد ارتفعت عَّا كانت عليه قبلاً فظنهُ اولاً من انخفاض المجرثم تيِّن انهُ قد وهم لانهُ اذا انحفض المِبر في مكان لزمان يُخفض في كل مكان حسب شريعة السائلات والامرليس كذلك فتيت ان الارض قد ارتفعت ونحفقوا بعد ذلك ان معدل ارتفاع الاجزاء الثالية من بلاد اسوج اربع اقدام سنويًا ثم وجدوا ان بعض انحاء بروسيا والفلملك آخذة في الانخفاض وإن كرينلندا اخذت تخفض انخفاضًا سريعًا منذ نحو قرنين. وإن يعض الاإضى يرتفع تارةً وبنخفض اخرى ودليل ذلك انهم أكتشفوا بالقرب من بزولي في خليج بايا آثارهبكل قديم لجويبتر سرابس كان طولة ١٢٤ قدمًا وعرضة ١٥ قدمًا وسننة على سنة واربعين عمودًا علوكلِّ منها انتان واربعون قدمًا وقطرةُ خمس اقدام ولم يبقَّ منها قائمًا غير ثلاثة وهن الثانة ملساه صفيلة الى علوائنتي عشرة قدما من قواعدها وفوقها ترى نسع اقدام من كلّ منها مخربة نخربها نوع من الحازون يكثر وجودهُ في الجرالمتوسط و وجدت اصدافة في نخاريبها فيستدل من ذلك ان الارض حُسفت با لاعدة في زمن من الازمان فغرت منها الاوحال التي عشرة قدمًا وإلمياه تسع اقدام ونخر بنها اصداف المياء على توالى الايام ثم عادت الارض فارتفعت بها حتى لم يبق منها الآن في الماء سوى بلاط الميكل . وتحت هذا البلاط بخمس اقدام بلاط آخر يستدل منهُ على ان ما حدث من الغور والمورحدث ايضًا قبل إن هجرهُ الرومانيون. وقد تحنفوا إن هذا الهيكل ما زال ينخفض حتى سنة ١٨٤٥ ثم اخذ في الارتفاع ولم يزل كذلك . وتحتقيل ايضاً ان قارة استراليا كلها آخذة في الارتفاع وبعضهم يظن انهاكانت مغمورة بالماء منعهد قربب فان الشهير فلندرس رسم خريطتها سنة ١٨٠٢ وإشترت بدقة رسما وضبط قياسها ولكنها الآن لانصدق عليها برًا ولا بحرًا لكثرة ما ارتفعت بعد ذلك. هذا وفي أكثر جهات اليابسة صخور مقطوعة قطعًا مستوبًا تخرقها كهوف طويلة ذات اصداف بحرية كثيرة فهان الاصداف ما دخلت تلك الكبوف الا لمّا كانت الصخور شواطيٌّ البعور فخشت الامواج فيها كهوفًا وإسكنت اصدافها فيها ثم ارتفعت اليابسة عن مساواة البحر فبنيت آثاره فيها شاهدة بقدرة حافظ هذا الكون . وإمثلة ذلك كثيرة لانخلو بلاد منها

اكجبن

المجبن حليب جد بالبنفية (المسوة) وفي كرش العبل نلح وتجنف وتحفظ الى حين الحاجة فان كشط زيد اللبن قبل نجميدي فجهنة يابس نحيف والا فطري دسم ويصنعون الاول في جرمانها بتصفية اللبن الحامض في قاش فبمرالمصل منة وما بقي عليه بفرغ في قوالب لعمل المجبن وينشف في الهواء . اما الثاني وهو المراد في هذه النبذة فيصنع من اللبن الحلو المحلوب حديثًا (وكارجبن اوربا واميركا مصنوع من حليب اليقر على انه قد يُصنع من حليب العنم والمعزى) وذلك بان يعين المحليب الى درجة يبن ٢٠ و ٤٠ س وقرج بر المسوة فيجهد قليلاً فيمصر بالهد وبرفع المصل عنه بلاعتى خشية ثم يُعرك بقليل من اللح ويفرغ في قوالب خشية ويضغط فيها من اعلى (وفي قعر كل قالب ثنبان او ثلاثة لكي بخرج المصل منها عند ضغط الجبن) فيخرج اقراصاً جامدة . ويجب ان يغطس في مصل سن مرة كل يومين يُعبد عاد وبح جدًا ويوضع في النالب ويضغط . ويكرر ذلك حتى يجمد جدًا ونوضع في النالب ويضغط . ويكرر فلك حتى يجمد جدًا ونصلب قشرته وبصيرسهل النقل من مكان الى آخر وحيائذ يُفرك سطحة بالمح ويوضع على رف في غرفة باردة مفتوحة المواء لكي ينشف ويسمون ذلك فضجاً . اما وجود المسام او الخلايا في بعض انواع المجبن بحيث يكون قلبة هذا كا الاسفيح فنانج من عدم ازالة كل المصل منه لان في المصل سكرًا والسكر بصبر وقت النضيح كولًا وحامضاً كر بونيكا والمحامض الكر بونيك بندد عند خروجه ويفتح عن الخلايا كما بحدث بي الخبر المختمر ، اما المجبن الفلمكي المشهور فحال من هذه المسام الددة انضغاط وكثرة طحو واللح بمنع اختارسكر اللبن

وبتوقف نوع انجبن كثيرًا على درجة حرارة القرفة التي مختمر فيها لان الاختار هو الامر انجوهري في انجبن كا ظهر للملماء بعد الامتحانات الكثيرة فيتموع طرق الاختار بتنوع انجبن . ولون انجبت الطري ايض فان حفظ مدَّة نجيث لا يجف بعامرٌ وقد يصير شفاقًا شمعًا ثم تفوح منه راتحة انجبن انحاصة به وإن طال الزمان عليه يرخي و بصير كالطين و يبتديُّ الارتخاء فيه من انخارج و يتطرَّق الى القلب

والجبن طعام مغذّ اذا كان جيدًا وإذا اجد مضغة فهوسهل الهضم ابضاً وإذا شوي صاراقيل للذوق ولكن عسر هضة. ويدخل الجبن سموم كثيره ينبغي الاحتراس منها فان بعض المجنى بلحونة سينة أوعية نحاسهة غير مبيضة فيتصف يوشي لا من املاح المحاس وفي سم قنّال ومن قبيل ذلك ما ينعله بعض غواة الافرنج وإن شئت فقل شهاطينهم وهواتهم بلونونة بالزنجفر وغيره من الادهان السامة قاصد بن ترويج بضاعتهم ولو بنتل الناس

قال بعضهم أن الصينيين يصنعون جينًا من النبات وذلك بانهم يسلتون النول واللوبياء بالماء حتى ينحلاً فيه ثم بضيغون الى محلولها نوعًا من مذوّب انجيسين فينتر محلولها ثم يجمد ويصير جينًا كجين اللبن . وإهل سويسرا يصنعون جينًا من محلول بعض الاعشاب وبعض الحوامض الدهنية الطيّارة

لولا الهوام * لولا الهواه لحلّ الظلام حال تواري الشمس عن الانام ولاشند الحرُّ نهارًا وقرس البرد ليلاً فالهواه حافظ للنورمعدّل العرّ ملطف للبرد تبارك خالقة

التبغ

التبغ نبات سنوي معروف وقد اختلفوا في وطنو الاصلي على اقوال اشهرها انه اميركا وإنه نُيْل منها بعدما اكتشفها كولمس فزرع في اوربا وإسبا وإفريقيا والراجح انه كان في شرقي اسيا قبل ذلك بكثير وكيفكان الامرفقد عم استعاله المسكونة

الارض المناسبة لزرعه * يزرع في كل عرض وصقع من اسكتسبا حتى زيلندا انجد يدة ويجيد في الاراضي الناعمة الرملية الخصبة ولاسيا ما كان منها مقدرًا الى الجنوب

كيفية زرعه وتربيت * قرح بزره برماد ناشف مخول او بيبين مد قوق الدرم منة لثانية دراه من الرماد او الجيسين ثم يذر في مساكس المحروثة جيدًا وذلك في اواخر الشناه ولا بد من استصال كل ما يفويينة من الاعشاب وكثيرًا ما يحروثة جيدًا وذلك في اواخر الشناه ولا بد من النبغ فيها ملاشاة الحشرات وانتفاعًا برمادها ، وبحسن ان بذر على النبغ عند اوّل نموي مزيع مركب من رماد وجير وشخ وكبريت ناع لكي بزداد نه و نجيبة الحشرات. ثم ينلغ في اوائل نيسان و بزيع في الاماكن المعدة لله بعدما نحرث جيدًا في الخريف او الشناء النبل المحشرات وانتفاعيه بها أن فع اتلامًا متفاطعة على زوايا قائمة البعد بينها من قدمين الى ثلاث وهذا قبيل الزيع ويكون الزيع في ملفى الانلام حيث بحفر الزارع حضرة صغيرة باصبع و بزيع فيها النبغ شنلة شالة وبعد ثلاثة ايام او اربعة بركسها في قليلاً ويستاصل الاعشاب من بينها ويضع على كل شئلة قليلاً من الرماد والجير، وبعيد ركسها بعد المسوع وبعد عشرة ايام و والم النبات وعند الازهار بقص رؤوس النبات الى حد الاوراق التي طولها الاحتراس من مس اصول النبات وعند الازهار بقص رؤوس النبات الى حد الاوراق التي طولها الاحتراس من مس اصول النبات وعند الازهار بقص رؤوس النبات الى حد الاوراق التي طولها شوف غالبًا على مندار الاوراق الباقية في كل نبئة وإن الاقضل ان لا بيق عليها اكثر من عشرا و اثني عشرة ورقة ولذلك يقصون كل البنات كذلك الاً ما قصد وا ابقاء للذار ، اما البذار فكل اثني عشرة ورقة ولذلك يقصون كل البنات كذلك الاً ما قصد وا ابقاء للذار ، اما البذار فكل

قطافة * يشرعون في قطافو بعد قص روَّوه باسبوعين ولاباس من اطالة ها المدَّة وإذا ظهر في ابط الاوراق اغصان صغيرة كما هو الغالب فلابد من نزعها والحذر من الديدان التي تسطوعليو وملاشاتها هي وبيضها مها اقتضت عنا و ومبًا ، قيل إذا اطلق دجاج الحبش

 ⁽۱) المساكب جمع مسكة كلفة عامية الطابئ على قطعة من الارض تزرع فيها بزور الدخ أو نحوو وينظر منها النبات بعدما يكور قليلاً

في بساتين التبغ قبل زرعة بتلف كثيرًا منها اكلاً وقتلاً . ثم عندما تاخذ الاوراق في الاصغرار نقطع السوق حذا الارض وتعرك في محلها برهة حتى تجف وإكثر الاوقات مناسبة لقطعها اواخر النهار و والغالب في سورية ان يتزعوا الاوراق خضراء عن السوق ويشكوها بخيوط ثم يجنفوها وإما الافرنج فالغالب عندهم ان يشقوا الساق شطرين من راسها الى قرب كعبها ثم بركبونها على عيدات قوية طوفا نحو خس اقدام وينشرونها هكذا في بيت شرح حتى نجف او بجنفونها بحرارة النار ولما تنشف جبداً برفعونها عن الاعواد في يوم رطب وبترع بعضهم كل ما كان منها باليا او ماكولاً بعضة و بلنة وحدة و بعضه المدونة و بلنة وحدة . ثم ينقلون التبغ الملفوف الى المعامل الكبيرة حيث بصنعونة اقراصاً و بفرمونة او يد قوية عطوساً او يلغون التبغ الملاولة المعامل الكبيرة حيث بصنعونة اقراصاً و بفرمونة او يد قوية عطوساً او يلغونة سواكير

الفرم * يفرم الثبغ في هذه البلاد بالمنكلة وفي معروفة وإما أكثر الافرنج فيفرمونة بآلاتكيرة يديرها الماه او البخار. والتبغ المفروم بدخن في الفلاين والسواكير عندكل شعوب الإرض

العطوس * العطوس تبغ جنّف فيبس فدُقّ او شَجِن با لآلات . وقد يخلطونهُ باللَّح وورق الورد ونشارة بمض الاخشاب وغير ذلك من العقاقير

المواكير؛ تلف من تبغ مفروم بقرطاس رقيق او باوراق التبغ نفسه وهو عمل كبير يمل به الوفّ من الافرنج

منافعة * دخانة ورمادهُ ومغلية تنتل الحشرات

مليون ليبرافي استراليا

مضارة * من مضي بعض السين تقدمت دولة فرنسا الى المجمع الطبي ان يلحص عن تاثير النبغ في البشر فاقام المجمع لجنة تجت عن ذلك وبعد الندقيق حكموا ان كثيرًا من الامراض العصبية وامراض النب الحادثة في المصابين بالفائح او بالمجنون نائج من الافراط في الندخيت وان النبغ يغمل في المجهاز العصبي فعالاً يضعف قوى المجسد ويؤثر في التغذية والدورة الدموية وعدد الكريات المحمراء الموجودة في الدم تاثيرًا رديثًا وهو من اسباب سوء الهضم والبلاعة وتلبك الذاكن غلاق * حميوا ان غاة النبغ السنوية نحواريع منة مليون ليبرا في احيا ونحو منتين وقانين مليون ليبرا في اوروبا ونحو ثلاث منة مليون ليبرا في افريقها ونحى

بلغ عدد الجرائد التي نطبع في انكثرة ١٨٨٥ جريدة و ٧١٨ مجموعة سياسية و٥٦ مجموعة علية وغيرها ومجموع ذلك ٢٧٥٩ جريدة منها ٤٨٦ جرنا لا يطبع في لندرة فقط (المرات القنون)

جغرافية بابل وإشور داع الها

لجناب الاديب جيل افندى نخلة المدور

وذكر د بودوروس في جلة ابنية بابل قصرين او قلعتين بنتها سيراميس على كلِّ من طرفي انجسر الذي ابنئة على النهرفقال بعد ذكر بنآتها للدينة والسورانها بنت انجسر على اضيق موضع من النهر في طول خمس استادات وقد رفعتهُ على قواعد راسخة في جوف الارض بين الواحدة منها والاخرى اثنتا عشرة فدما وشدّت حجارتها بأربطة من حديد وإحكمت الصافها بالرصاص المذاب وجعلت اطرافها المعرّضة لمجرى الماء مستديرة بحيث لا نتمكن منها فوة المآء ف اندفاء، وسنّفت الجسر بخضب السرو والارز على جوائز من جذوع الخل وكارب عرض الحسر ٣٠ قدمًا معم يُعِدُّ في جلة ابنية سيراميس العظيمة. قال ثم بنت على كلِّ من طرفي انجسر قصرًا يشرف على ساثر المدينة احدها ينظر الى شطرها الشرفي وإلآخر الى شطرها الغربي لان المدينة كانس منتسمة كذلك اذ كان النهر يخترقها من الشال الى الجنوب فكان هذان القصران بمترلة متناحين لشطريها المذكورين وكانا على اتم صنعة من الإحكام والزخرفة . والقصر الغربي منها محيطة ١٦٠ استادة وذلك نحم 11 كهلومترا وحولة سور شامخ من الآجر وبليه من الداخل سور آخر من اللبن وعليه صُوّر من الحموان بديعة الصنعة رائعة الانقان يتخبل الناظر البهاانها حيَّة ،وطول هذا السور: ٤ استادة وتُحنهُ يعادل ٠٠٠ آجُرَة وارتفاعهُ على ما ذكر اكترباس ٥٠ أرجية وفي نحو ١٠ مترًا . ثم وُجد امام هذا السور سور ثالث اعلى منه وهو بلي الفصر من حوله ومحيطة ٢٠ اسنادة. وكان على الاسوار والإبراج التي عليها صُور من الحيوان في غاية الانفان وصورة مشهد صيد في كثير من انواع الحيوان. وهناك صورة سمبراميس على فرس وفي بدها حربة قد طعنت بها غراً وبقريةٍ منها صورة نينوس زوجها وفي يده رم يطمن بواسدًا. وكان للقصر باب ذو ثلاثة مداخل وورآه، عُرَف من النَّبَه. وإما القصر التاني فكان دون هذا في الرونق والسعة ولم يكن له الأسور وإحد من الآجرٌ محيطة ثلاثور. إسنادة وفي نهم. ٥٥٢ مترًا. وكانت فيو نما ثيل للينوس وسيراميس وجاعة من رجال الدولة والعُمَّال وكليا من الشبه وتنال يوبيتر وهو الذي يسم و البابليون بعلوس. وفيوفضالاً عن ذلك صور معارك, مصارعات ومشاهد صديه متفنة الوضع محكمة الصنعة . وبين القصرين سربٌ ينفذ اليها من طرفيه احنفر ثة نحمت النهر ارتفاعهُ ١٢ قدمًا وسعته عرضًا ١٥ قدمًا وسقفة معنود بالآجرٌ في شخر اربع اذرع مطلًّا بالخُمَر المذاب وتخن الجدار ٣ آجُرَّة وَأَقَتَهُ في سبعة المم . اننهي كلام ديورودوس ببعض تصرُّف فهذا وصف هذبن التصرين العجبين الآان بانيها هو مختصّركا ندلٌ على ذلك كنابةٌ له على

اعض الآ أار لاسميراميس التي نسب اليها ديودوروس جميع ما سوى المدائق المعلّقة من عظام بابل. واخربة النصر الشرقي من الفصرين المذكورين بافية الى الآن وفيه كايت وفاة الاسكندر وكان قد قصد ان يجعل بابل مبآء أله ولاعقابه وهاجلة الامر الهنوم قبل تفرير ما نوى . هذا معظم ما انصل الينا وصفة من ابنية هن المدينة وغرائبها وفي قديمة عهد بالخراب فقد ذكر ديودوروس انها كانت في ايام قد ناهزت الدروس قال وفي بابل عنة ابنية عظيمة من ابنية الملوك وغيرم يتعذّر على وصف ما كانت عليه في إيان امرها لانه لم يبق منها الأبغا با شاخصة ورسوم تاقصة . إم

وكان بين اميغور يهل ونيويت بيل موقع مدينة بورسيبا المشهورة. وبورسيبا كلة أنثورية مركبة معناها برج اللغات . ويُستذَّلُ من الآثار والتقليد البالي القديمانة فيها كانت بليلة الالسنة لا في نفس مدينة بايلكا تشير اليو تسيتها . وتُدرّف اخربتها اليوم ببرج نمر ود وهي تبعد اربعة كيلومترات عن عهر الفرات وهاك آثار البرج وفي عظيمة شاخصة في الماء على شكل هرم وارتفاعها احدى وستون ذراعًا وعيطها نسعانة وثلاثون ذراعًا ومعظها كأنه تل من الانفاض في غربيو قطعة مرى حائط عظيمة د تعاصت على كرورانحوادث يبلغ ارتفاعها سبع عشرة ذراعًا وطولها اثنتا عشرة ذراعًا وثخن اكما أنط اثنا عشرة ذراعًا ابضًا. وينصل اعلى هذا الحائط السطح طولة منَّة واربع اذرع ويُظُنُّ ان هذا اكما تط من بقايا الهرم الاصلى وارتفاعهُ نحوسبع عشرة ذراعًا. وكان هذا البرج قديًّا يحيَّى بهيكل عوالم الكون السبعة يعنون بها السيَّارات السبع التيكانوا بعرفونها وقتئذِكا سنورد تفصيلة .وزع قدماً ه الكندانيين ان بانية ملك من ملوكم وذلك عقب الطوفان بزمن بسيرتم جدّد بنا أهُ بخنصر على رسم القديم كا ينضح ذلك من كتابة له وُجدّت من عهد قربب. وذلك أن رولتسون الانكليزي وجد في اخربة هذا البرج سنة ٨٥٤ انا جودَ بن من الخزف البابلي فحلها الى دار الآثار في لندرة وكانت على احداها كتابة بقول فيها . انا مخدصر ملك بابل قد جدّدت بداء المرم والبرج ذي الطباق . انا ابن نبو بولاصر ملك بابل ولد في مرود خ الاله العظيم وامر في بتشهيد معابد ، أن الحرم هواعظم هبكل في المهاه وعلى الارض وهو منام مرودخ ربّ الآلمة..وإنا جدّدت مندعة مكان قرار جلالو بالذهب الابربز وجدَّدت برجهُ ذا الطباق الذي هو مترُّ الخلد وشيَّدتُهُ بالذهب والفضة ومعادن اخرى وبالآجرُ المرصع بالميناء وخشب السرو والارز وإتممت زبتهُ . والبنية الاولى التي في هيكل قواعد الارض الفائم بها تذكار بابل قداتمنها وإقمت اعلاها بالآجر والشبه وإما البنية الثانية التي هي هيكل سبعة انوار المسكونة الفائم بها تذكار بورسيبا نكان قد شرع في بنآتها اول الملوك ولم يتمها الى اعلاها وبيني وبهنة اثنان واربعون زمنًا . ثم أهلت دِهرًا مديدًا واعيا الملوك الذين سلفوني مقصدهم من تشييدها فاخذتها السهول والعواصف وزعزع زلزال الارض اللبن وحطم الآجر المطبوخ وإتلف لبن الطباق فكان روايي مركومة . فشدَّد مرودخ الاله الكبير عزمي لاعادة بناتمها فأعدمها من غير تغيير في موقعها ولا تعطيل في أُسُمها وفي شهر الخنام في النهار المعيد حوَّطت الطباق من اللبن وإلآجرً المطبوخ بأروقة وجدُّدت السلِّ المسندبرة ونقشت اسي المجيد سينم افريز الاروقة وقد اسست البنآه وجدَّدته على وفق ما رسمة من تفدَّمني حتى عادكانة قد بُني في سالف الازمنة اه. وهذا البرج من اهول ما بناهُ المابليون واجلُّه خطرًا وإعظم شأنًا وكان بنزلة هيكل سباعي للآلمة السبعة التي يلتَّبونها بسبعة انوار المسكونة وكانت لة سبع طباق كل طبقة منها خُصَّصت بواحد من تلك الآلمة. فاول طبقة منه وهي السغلي كانت لزُحل ولومها اسود. وإنتائية للزهرة ولومها ايض. وإلثالقة للشعرى ولوتها بردقاني. والرابعة لمطارد ولونها ازرق. واتخامسة للمريخ ولونها قرمزي. والسادسة للقرر ولومها فضَّى. والسابعة للشمس ولومها ذهبي. وقد ذكرنا ان من الناس من استدل على أن بلبلة الالسنة كانت في هذه المدينة وهم يتولون ان البرج المشار اليو هو البرج المذكور في الاصحاج الحادي عشر من سفر التكوين وعلى ذلك تُحوّل الحادثة المذكورة هناك من مدينة بابل الى بورسيها . وقد كثرت اقوالم في هذا البرج و فاضعه وعله بنآته على انحاه شي . فذكر يوسيفوس أن واضعه نمرود بناهُ بعد الطوفان لنجو الناس اليو اذا حدث طوفان آخر. وذهب غريفل الى ان اول من بناهُ ملك من اقدم ملوك تلك البلاد اراد منه ان يكون ذكرًا مخلدًا للبليلة اي بليلة اللغات وذكر ان ارتفاعهُ اثنتان واربعون ذراعًا (اومنياسًا آخرالا يُعلِّر ما هو) . وذهب غيرهُ الى انهُ هوهيكل بملوس الذب ذكرة هيرودوطس وقال الله ذوتمانية ابراج اوطباق بمضها فوق بعض وقد نقدم ذَكرهُ . وقال قوم اله كان بها معظيًا ذاهبًا في العنان استلزم لافامنه عددًا غفيرًا من العلة وكان المشتغلون فيه في اول الامرجيعهم بابليين يتكلمون بلسان وإحد فاتجأتهم اتحال التجيل العمل ان يستعينوا بعلة آخرين من غيرهم فحشدوا لذلك بنائين ونحاتين من ام مختلفة أيتكلون بالسنة شتى . فلما كانوا في بعض الايام مبت عواصف شديدة فنسفت راس البرج غُفِّل لم ان الا كمة فعلت ذلك وبلبلت السنتهم فكفواعن بتآئو وشاع هذا الاعنقاد بين الكلنانيين من ذلك الوقت

قلعةالحصن

من قلم جناب موسيو ليبولدو دني (ثابع ما قبلة)

اما قلعة اتحصن فقد قل اعتبارها في ابام اليونان والرومان لانهم في اغارتهم على بلاد سوريا كانوا ياتونها على طريق اسيا الصغرى او انطاكية وكانت وسائطهم في الملاحة بَكنهم من ذلك بخلاف المصريين لاعتفاده في الجار مكروهًا فلا يركبونها فيضطرون في سيرهم الي حدود فلسطين وسوريا ان يخترقول المضابق التي اشرنا اليها فلزمم حمًّا تحصين قلعة انحصن ومعاقلها ورفع شامها محافظة على مركز البلاد .ومن الفريب ان فاحصى الآثار لم بمثر وا على ذكرها في كتابات المصريين القدية ولافي كنابات الاشوربين على إن المؤرخ لانورمان قال في مختصره عن الناريخ القديم وذكره زمن تملك رغمسوس الماني على مصر الله (اي رغمسيس) عندما غزا قبائل الكيماس وانجن فيهم جا اولاً بلادكمان فر بصور ويروت وإجزاز بهر الكلب فبلغ انحاه مدينة قادش وفي (قادس) المعروفة في الجغرافية ومجرى دهر العاصي فعبر ولا بدّ بدينة طرابلس وإجناز سهل عكار وولج مجرى النهر الكبير من قضاء الشعرة وإدرك سهل البقيعة حيث صاسر من مدينة قادش على قيد اربع اي خمس ساعات وهي على عدوة بجيرة بجنازها العاصي والجيرة في انجنوب الشرقي من قلعة الحصن وفي الجنوب الغربي من مدينة حمص على ساعنين منها ولم تزل على ضفتها اثار ابنية قديمة . وما يعرب لنا عن عمران هذه الانحاء في المديم وقدرة اهاليها رصيفٌ مبنى باللين والمحجر في عرض مجرى النهر لحبس الماء فنشأ عنه هذا الجيرة ولامراه انها اصطناعية طولها اربعة كيلومترات وعرضها خمسة والظاهر ان اصلها اجمة صغيرة كبرت بافامة ذلك الرصيف. ومعلومان في جهاتها كان معسكر قبائل الكهاس وظهرائهم التاثرين على رعسيس، ويظهر ذلك ما انشده الشاعر (بانناه ور) وكان مرافقًا لرعميس في محاربته بعاك ترجة ما قال ملخصًا. كانت محطة جنودنا (المصربين) في لحف قلعة (شابنون) ومن ثم اخذت تنفدم زاحفةً على مدينة فادش وعبرت في سيرها مجري النهر الكبير وصارت على مقرية منها وهذا المدينة على ضفة تهر العاصي اليسرى في شال كلسيرية . اندي . فنرى في تحديث موقع قادش نطبيقًا لمركز قادس المعروفة في الجغرافية وعليه تكون قلعة (شابتون) نفس قلعة الحصن وحسبنا الاسم برهانًا اذ هوشا تبون عند المصريين وساياتيكوس عند الرومان او السبتي المتداول على السنة الناس بنا" على انها تسبت بهذا الاسم من العون التي في جوارها ولكون المصربين طوافي هاتو انجهات فلاجرمانهم كانوا اصحاب النلعة وحاعها وذلك ماحيل رعسيس الثاني على ان ينحوها منفردًا عن معظم جيشو ولم يلنّ احدًا من اعدائو وكان قد اخذ اسفل القامة مقيلًا لجنوده وفان اعترض بعضهم ان رداءة المناج وحرّ الصيف ينعانهم عن اللبث طو يلاّ فيها فلاما نع ان نظنٌ انهم انتشر وا في احاد بر الأكمة التي بقرب النامة . وقال الشاعر ايضًا انهُ عندما اخذت عساكرهم ترحف نحو الشهباء ضربت في الثيال الشرقي من طريق حاه حالًا على ما قررهُ الخائنون من العرب عن حركات المدوِّ وكان اذ ذاك مستقرًا في انحاء مدينة قادش فتركها وجاء يكن في الثبال الغربي من مدينة حاء حيثا اخذ يدنو من قلعة الحصن للايقاع بوِّخرة المصربيت وقطع

مواصالاتهم عنها . و يفصل القلعة عن مدينة قادش حضيض صخري مرتفع منة ما هو لاحق بجرى نهر العاصي و يُدى وعرجص ومنة ما يلحق عجرى الهر الكير ويسى وعر الحصن ومسافتها اربع ساءات و بهندى منها واد خالد وفيو الاحراش الفضة والمفاوز الضينة فالمسافر فيه يستهدف للمخاطر لان المكان خليق بان يكون كينًا او لمكيفة حريبة واهلة الموقف الذي جاء الكهاس للا بقاع بساقة المصريين اذا توغلوا في طريق حاه الا فأكاف لواراة جيشي كثيف لا يستطيع الاحجاب في غيره عن فظر المصريين الراقيين اعناء هم من قمة الفلعة . وروى لا تورمات عن الشاعر ان رعمه عن معظم المجيش وتفريره بنفسو ما يتعلق وهو لا يعلم عنه انتهى . وذلك بشف عن انفراده وحيشلو عن معظم المجيش وتغريره بنفسو ما يتعلق بكيفية نزولو من الفلعة والطريق التي تاثرها في المهل فاذا انعمنا النظر في وما سواها محفوف بالاكم الوعرة والاحاد برالهيقة . وفي السهل وهاد وغياض من المحبوب الغربي وما سواها محفوف بالاكم الوعرة والاحاد برالهيقة . وفي السهل وهاد وغياض تفزع بالراكب ان يعرج في سوره فلامراه اذا باختياره الطريق الموصلة الى الوادي المحالد حيثا اغتالة الكمين وهو في مؤخرة جيشه ومن الغرب ان يُصدّق حدوث طحبة هناك فوق عجلات كارتاى الشاعر (بانتاوور)

فيا سبق بنبت أن قاعة شابتون في قلعة الحصن التي مرّ بها رعسيس قبل التاريخ المسجي بالف وخس منة سنة لكنها بالحقيفة سابقة عهد سيسوستريس كما ينضح من انشاد الشاعر (بانفاوور) وبقال سبة عهدة الصلح التي تواطأ عليها رعسيس الثاني وقبائل الكهناس ان رعسيس اقتبل ملك الكهناس في حصن باسبو كان قد ابتناء في كلسيرية للجماماة عن بلاد فلسطين وكان رعسيس يدعى ايضاً (مريامون) وقد مرّ علينا ذكر الجغرافي ريةر حصنا بهذا الاسم على ان قضاه الحصن لا يلحق جغرافياً بكلسيرية بل بتناخها شالا وربا كان تملقة بها اداريا فكان موقع قامة الحصن على ما يناسب في الدفاع عن فينيقية وفلسطين وصون حدودها من صدمات الكهناس وارتأى البعض في مركز حصن مريامون انه كان في قسم كلميرية في سهل بعليك والبقاع بين لبنان الشرقي والغربي ما لا يؤثر تصديقة لان السهل هناك محفوف بالاكم ومخرجة الوحيد من وادي الحازمية غير صائح لسيجر المجبوش الكثيرة وكان من عادة الغزاة حينيذ ان بطرقوا مجرى النهر من كلسيرية فيدوخوا بلاد فينيقية وفلسطين وليس احصن من مركز قلعة المحصن لصونها من ذلك . هذا ومن المتبت ان قلعة شابتون كانت من قبل رعسيس فادّى مع ذلك تشييدها والراجج انها منذ فراعتة مصر الاولين قلعة شابتون كانت من قبل رعسيس فادّى مع ذلك تشييدها والزاج انها منذ فراعة مصر الاولين تمون قد قلت اهيتها قبلها مرّ رعسيس بها واند ترشيء منها فرمها واصلح شانها وادّى تشييدها والكون تمومها ولا يبعد ان تكون قد قلت اهيتها قبلها مرّ رعسيس بها واندثرشيء منها فرمها واصلح شانها وادّى تشييدها في

مدة محاربة الكيتاس كا ادعى لذاتوكنيرًا من آثار اجناده الاولين

واتخلاصة ان اتحكم في ناريخ قامة الحصن صعب جدًا وهي مسئلة من اوفر المسائل التكالاً ونؤمل ان سيكون يوم يكشف فيه عارفو الاتّار اللتام عن محيًا هاه المسئلة الثاريخية ويظهر الزمان ماكنً في بطون الارض منذ طويل

صنائع دمشق

لجناب تعات افندي قساطلي

وُجِدت الصنائع في دمشق منذ زمان طويل واعتى بها الدماشة فالمحوا وحُيبت مدينتهم من الطراز الاول بين مدن الصنائع الشرقية حتى صاراحها علّا لعض المصنوعات المتفنة كا سنرى و الطراز الاول بين مدن الصنائع الشرقية حتى صاراحها علّا العض المصنوعات المتفنة كا سنرى ثم سفاها الزمان كا سنى غيرها من مدن المشرق وتناوينها النكبات فامست وليس لها من صنائهما الكثيرة الا اثر بعد عين لان قم منها هاجرها والتي رحلة في بلاد الافرنج كصنعة الوشي المتى عنده دمسقوالي الآن. وقسم ركب طريق القارظيات كصنعة السيوف الدمشقية التي فقدت منها منذ تغلب تبور عليها . وصنعة الفيشاني التي فقدت في القرن الماضي لانحصار علها في قوم افناه الزمان فغنيت معهم ولم تزل مصنوعاتهم الى الآن شاهنة بذكائهم وحسن انقائهم لها . وصنعة دهان اليوت وقد فقدت ايضاً في اواخر القرن الماضي وإوائل المحاضر ولم تزل اثارها في بيوت كثيرة من المدينة وقد مرّ على بعضها نيف وثلاث مئة سنة ولم تزل برونتها كانها علمت امس وفقدت ايضاً غير ذلك كثير من الحرف ما لايجدى تعداد مُلاً الاسف

اما القسم الباقي فيكاد يكفي الدماشة وبغنهم عن غيرهم اذا سعول في انقانو وترويجو . ويقسم الى خس حرف اولها النح وهوام عندهم لكثرة العاملين فيه ولائة محور اعال المدينة ومصدر تجارتها وتانيها الدباغة وثالثها الصياغة والحدادة ورابعها البناه ومتعلقاتة وخامسها الخياطة ولكل منها فروع كثيرة

ولا تقدران نعين وقت دخول هذه الصنائع الى دمشق على اننا نرجج انها كانت قبل الاسلام وإن المسلمين اخذوها عن سكان المدينة الاصليين وتستنج هذا من بعض الادلة التاريخية منها ان العرب وجدوا فيها كثيرًا من الصنائع المتفنة وقت الفتح وكانت مصنوعاتها في غاية الانقان ابامر الدولة الاموية وفي اول دولة اسلامية قامت في دمشق ومنها ان كثيرًا من صنائع الدماشةة كالصياغة والمناء واهم فروع إلنسج لم يزل منحصرًا في الامة المسجية . هذا ولا يكنا الأان نقول ان العرب قد حسنوا اكثر صنائع دمشق وإدخاوا بعضها حديثًا في ذلك على النيشاني الذي لا يوجد منة ما

هو مصنوع منذ اكثر من ست منة سنة فلا مراء انة من مخترعات العرب. على ان البعض حاولها
نسبة اختراعه الى غيرهم وقالوا ان الروم علوا ما يشبهة وهو النسيفساء البلورية الموجودة في انجامع
الاموي وفي كنيسة بيت لحم الكبيرة وفي فية المحرم الاقصى بالقدس الشريف، وذلك مردود لان بين
النسيفساء والقيشاني بونا عظيا في انجوهر والصنعة وما زالت صنائع دمشق تزداد حسنا وانشارا
الى ان فقيها تيهور الفاتلك في ربيع الآخر سنة ٢٠٨ هجرية فامّن اهلها وقيل ما قدموية ألة من نفائس
الحدايا ما يصنع في مدينتهم ثم تكت ايمانة بعد عهده واطلق العنان لرجالو فنهبوا المدينة وعثوا فيها
وانختوا في اهلها واضرموا النار في ارجاعها اما الصنائع فكانت مصيبتها مضاعفة لائة لم يكتف عله
لمنها من الضرر بخراب المدينة بل اختاركل من كان ذا شهرة فيها واخذه معة باً قام عنها وقد ذكر
للك جاعة من المؤرخين منهم صاحب كتاب عجائب المقدوراذ يقول مو بعد ان امست النار تلعب
بانحاه المدينة وتهلك ابيتها انحسنة انجمبلة سارتهور عنها يوم السبت في ٢ شعبان سنة ٢٠٨ قاصدًا
الجيهة النمائية التي منها انى وقد اجلى معة بعض الاعبان وإصحاب النضل وكل ماهر بفن من
الجيهة النمائية التي منها انى وقد اجلى معة بعض الاعبان وإصحاب النضل وكل ماهر بفن من
المحلة افتصر الصناع بعدم على النقليد وكانت صنائعهم تغط جودة وقيمة بنواني الزمان
اجلى احذق العملة افتصر الصناع بعدم على النقليد وكانت صنائعهم تغط جودة وقيمة بنواني الزمان
ولكنها بقيت في المرتبة الاولى بالنسبة الى صنائم سورية

اما صنعة النج فحافظ عليها كل المحافظة لشدة الرومها وكثرة دخلها وإنساع مجرها ولاسيها في الايام السالنة قبل ان انتشرت البضائع الافرنجية في بالدنا، وبقيت صناعة نعج الحرير على غاية الانقان مع انه لم بحصل تحسين في آلانها وسبب ذلك المحصارها في الانه المسجية التي لا املاك لها بل تعيش من صنائعها ورخص الحرير في الايام السالنة واقتصار الاهالي على استعال منسوجاتهم اما الآن فقد نكبت صنائع دمشق اعظم نكبة ولا سيا صنعة النحج لمبيب غلام الحرير وكثرة انتشار البضائع الافرنجية مع عدم متانتها . وهذا مًا دعا الحاذق السيد عبد المجيد الاصفر ان بقلد الالاجه بالغزل ليتمكن ابناه الوطن من استعالو ولضيق ذات بدا انتفال السيد حسن الخانجي فامدة وبعد المجهد تالرارد أوراج علة بين الخاص والعام واقتدى بوبعض العلة وزاد وا علة انقامًا فاضى وبعد المجهد نال مراد أوراج علة بين الخاص والعام واقتدى بوبعض العلة وزاد وا علة انقامًا فاضى حديدًا منعق مهمة يتعيش بها الوف. ومنذ نحو عشرين سنة استنبط رجل من بيت مرتضى شكلاً جديدًا منعق المجالة الخواجه جرجي ماشطه على ان النساء ابين لبسة لانة غير مشرف بوسام افرنجي فعدل عن علو ، ومنذ اربعة اشهر راى الحاذق الخواجه بوسف الخوام انصباب القوم على لبس فعدل عن علو ، ومنذ اربعة اشهر راى الحاذق الخواجه بوسف الخوام انصباب القوم على لبس المعلون واحتياجهم الى نسج خفيف بناسب الصيف فغير وزاد سنة نول الديا وانى بنحج احس البطلون واحتياجهم الى الديم على في السياء الصيف فغير وزاد سنة نول الديا وانى بنحج احس

من النسُّج الافرنجية وارخص فنال ثناء انجيع ولواهتم جيع الصناع اهتامة في اصلاح صنا تعيم لفازوا فوزهُ وإغنوا البلاد عن النسُّع الافرنجية في يرهة قليلة

اما انوال النسج فقد قل عددها في وقتنا الحاضر عما كان في بداء ه هذا الجيل وما بتي منها فهي عدد الانوال

17.. Ne

٠٦٥٠ قطني

150 It...

١٥٠ شالات حرير وشالات غزل

٠٢٥٠ كنيات حرير وكنيات غزل

٠٠٠٠ زنار طرابلسي حرير وزنار طرابلسي غزل

٠٠٥٠ فوط وملاية حربر وغزل وبوشيه الخ

٠٢٠٠ كريثه وهرمزي وسلطانية

٥٢٥٠ مجمع الانوال

وهاته الاتوال مع ما يتعلق بها كافية لتشغيل سنة عشر الف فسمة وسنبين ذلك في رسائلنا التابعة ان شاء الله ففي نيتنا ان نقدم لكم بعض التناصيل عن صنعة النسج وآلاتها وإصبغتها وكل ما يتعلق بها وعلى الله الاتكال

النسج الافرنجية

ادرجنا في دنا الجزه مقالة نفيسة لجناب نعان افندي قساطلي في صنائع دمشق وفيها كلام وجبزعلى ان النج الشامية امتن من الافرنجية وفيا نحن مفتكرون في تذبيلها وتثبيتها التنا جربة انكليزية كياوية نحسّب من اصدق جرائدهم وإكثرها محاماة عنهم وفيها كلام طويل بشاف نحج اوريا وطرق الغش المستنبطة حديثًا لتثنيلها وتلبيسها بغيرها فاقتطفنا منها الكلام الآتي

يرت اغنياتنا الكبارقوم بوصفون بالعفة والاستفامة وعل الخبر ولكنهم مستركون في حيل واخاد يع يعافها سفلة الناس فهم لصوص ولغفاه لصوص وات سالتهم النوا اللوم على صناعهم . وخلاصة القول ان الصباغين ينهبون مالنا اغنيا لآلالمنفعتهم بل لمنفعة مستخدميهم كما ترى . عندما ينزع الصبغ من المحريد (المخام) بخسر المحريد ربع وزيو وذلك امر طبيعي لا مفرّ منة الآان اصحابة بجبرون الصباغين على ارجاعه كماكان وزناً فيضطر مؤلاء الحى ان بلصقوا بو ما يبقيه في وزيو واذ

برون الباسمنتوحاً للكنبر لا يكتفون بالقليل فيجما وغضعني ماكان ولوكانت هذه الزيادة غير مضرة بخواص الحرير لغضضنا الطرف عنها بنام على ان النتج لا تبتاع بالوزن . لكن ليست الحال كذلك لان الحرير الياف كثيفة منهنة مرنة غير موصلة الحرارة ولا للكر بائية ولا بيليها الهواه ولا الرطوبة ولو تعرّضت لها مدّة طويلة ولذلك يمكن ان تلبس من طويلة صيناً وشنام ويتنى بها البرد وإكر ولا نبلي ولا تنفير لكن المواد المستعلة لتنفيلها سوالا كانت صعماً اوسكراً او مكما من املاح الرصاص او مركبا من مركبات أكسيد الحديد او نحو ذلك نخالفها في الصفات طيعياً وكياويًا فتصر بها وهذة قصة غير مربة سريعة الملى تنص الرطوبة وبفعل بها الهواه سريعاً حتى انها قد غير ق من نفسها مع ان المربر الخالص يكاد لا يحترق بالدار

ولم تغنص هذه البلة بمنهج المرور بل عمّت الصوف والقطن وكل بضاعة فان من ادرج ما يغملون خاطهم الصوف بالقطن والقطر بالنب حتى صارصوفهم قطنًا وقطنهم قنبًا . ولم يقتصر شرهم على هذه الدرجة بل صار النطن طيمًا والصوف كاير بد الفنيسيوم وهو ملح من الاملاح المعدقية المجنسة الثمن بوقى و من جرمانيا و بنص الرطوبة بشراعة حتى ان من بلس اقصة أو بنام في اردية معانجة بويصيرعرضة لمرض المفاصل والسمال والسل ونحوها من الامراض ومهنا معظم الضرر لان الانسان يستمل الاكسية لدفته وحفظه من الامراض فتصير مبلية لها فيمار الطبيب في امره ولا يعلم الهب، وإن قيل أن هذا العنار يذوب في المه ف لي مَ لا نفسل الاقصة والاردية فيزول عنها فلنا الله لا يذوب الاّ بقعها في الماء مدَّةً طويلة وهذا نجنيهُ الفسالات لتلاَّ نضيق كثيرًا ولكنبنّ يغسلنها بالصابون فيتكؤن عليها صابون المغنوسيوم والتصق بخيوطها النصاقا متينا لايزيلة الأ استعال الصودا استعالاً يضر بالتياب. فعلى مَ لاتنبه انكومة الى هذا الشر النظيع . انتهى ملفصًا هذا ولم نورد هنا المالة تنديدًا بعيوب الذير بل تبينًا للواقع لعلما ترغب اهل الوطن في بضائع بلادهم وإن لم يكن لها من الرونق ما البضائع الافرنجية وليس ذلك من باب الفؤَّب بل من باب طلب الفائدة وإنفاء الضرولات العاقل حرىٌ بالتنتيش عَّا ينيدهُ وإنقاء ما بضرهُ وقد انضح من كالام الاقرنج الوارد في هذه المتالة ان نسجهم مغشوشة في الجوهر والعرض قصوفها قطن وقطنها قنب وفي اصبغتها عناصر تزيدها وزنًا وتعدمها خواصها الطبيعية فخمايا وهنة سريعة اللي مضرة بالصحة. اما أسج هذه البلاد فان كان صبًّا عونا لم يرندل في المكر مبلغ صبًّا في الافرنج وهو المامول فهي خالصة من كل ذلك ولا ينتصها الأانفانها حتى نباسب الذوق اتجديد وهذا موكول الى تنشيط الدولة وإهل البلاد ولا بد من نظر الدولة الى ذلك لان قساً كيرًا من ثروة رعا باها مصروف في مذا الباب اماكيفية تنشرطها و واجباعها من هذا القبيل فهي ادري جا والكلام فيها من متعلقات الجراثد

السياسية. وإنَّه الموفق الى الصواب

وقبل ان يَّضنا هذه المقالة رابنا في جريدة فرنساوبة علية الكلام الإِّلي

اَحُذُ الصَّاعُون بِثَنَلُون النَّجِ القطنية بَكلوريد المغنيسيوم علاَيةٌ وقد استعلى السنة الماضية في ليون لتثنيل الحرير فلم ينجول الآانهم سِنْ عَنَى عنْ لائهم بثنلون الحرير بالسكّر والشر متزايد ولا بضاهيو الأاستعال السَّاق والعنص .اه. فاي ليب بأنينا بكتاب آخر في كشف المحباعن بضائع اوربا

السيار فلكان

حكم الزمان بوجود السَّار فلكان بعد ان قضى العلماء نحو عشرين سنة بعضدور جانب الشك في وجوده تارةً وجانب اليقين اخرى وذلك ان لاڤر به الفلكي الشهيركات يحسب زيمًا للسَّار عطارد في ١٨٥٩ فننياً بوجود سيار اقرب الى الشمس من عطارد لخال ظهر له في حسابات الذبن نقدموهُ فلما شاعت نبوتهُ اجابهُ طبيب فرنساوي انهُ راى في تلك السنة جرمًا يمرُّ على وجه الشمس وإنما اخفي ما راي حتى يراهُ ثانيةً مخانة ان يكون قد وهم. فقصده كلاثريه وإستنطقة استنطاقًا شافيًا عا راي وعاد مقتنعًا بان تهوتهُ قد صحّت والسيار موجود فساهُ فلكان وحسب بعدهُ عن الشمس وميل فلكم على دائرة الدروج وبقية مهادئة على ما هو معلوم عند علماء هذا الفن. وفي ربيع سنة ١٨٧٧ رصد ته اكثر مراصد المالم رجاء انه يغامر على وجه الشمس وقضينا نحن ثلاثة ايام متوالية نترقية بالنظارات في المرصد الفاكي هنا فلم نرَّلهُ اثرًا ولاظهر لاحد فعلب الشك على اليقين في وجود ع الى ان كسفت الشمس كسوقًا تامًا باميركا في شهر تموز (بوليوس) الماضي قتفاطر العلماء من الآفاق يرصدون كسوفها لغايات شتى. وذهب بينهم فلكي شهير بُستى وطسن زار مرصد بيروت منذ سنتين ولهُ فِي علم الحِيَّة أكنشافات مهنة وإنفال جَّه وكان قصدهُ التنتيش عن المبار مُلكان لمالهُ براهُ فيفصل انخطاب. فلا صعَّد منظرةُ الى جنوب الشمس وقد كسفت راي جرمًا محمرًّا من انتدر الرابع والنصف يين الكواكب على ٨ ساعات و٢٦ دفينة من الصعود المستنيم و١٨ درجة و١٦ دفيفة من المبل الثيالي ورآهُ عالم آخر ايضًا من مكان آخر . فلما شاع اكتشافهُ وحُسِيت مبادئي انجرم الذي رآهُ ترجج عند العلاءانة سيارجديد يدورحول الثبس بينها وبين عطارد وإنة هوالسيارقلكان الذي ننبأ عنه لاقربه . ولا يبعد ان يكون عدد السيارات النائرة حول الشمس أكثركثيرًا ما انكشف منها فبعض العلماء ومنهم وطسن الذكور بزعمون بوجود سيار وراه نبتون ابعد الميارات وإلله اعلم

الانتفاع بالمضو * ارتأى بعضهم استمراج انحامض الله ميك (انحامض النمليك) من انجراد وانجنادب

اخبار واكتشافات واختراعات

الفونوسكوب

النونوسكوب آلة استنبطابا مسترهتري ادمندس لاظهار تموجات الصوت وطبقتو بنغير في النورالحي ينتج غاسيوت وفي كبيرة الفائدة في درس السمعيات وقد تبين فيها انصوتين مختلفي الفن بلاشي احدها الآخركا ان نورين مختلفي التوج بلاشي احدها الآخر

الفونيدسكوب

الفونيد كوب آلة اخرى استنبطها مستر تورار لاظهار فعل امواج الاصوات بالاغشية السائلة الرقيقة وهيموالمة من انبوبة عنفاء كمليون النبغ بضعون على فها الواسع رفّا مثقوبًا وفي ثنيه غشالا رقيق من قناعة صابون يصنع من رغوة الصابون على ما يهلة الاولاد ويترك حنى باخذ حده في الدقة ويتلون بالوات عنق الجام ثم يوضع على ثم الآلة وبُعنى في الطرف الاخر منها فياخذ هيئة مخصوصة تختلف باختلاف الصوت كا تنفير اشكال الرمل بالصوت على ما اظهره كالادني

واصطنع مميو رئيه قنديلاً كهربائياً قليل النفقة بحيث يكن استعالة في البيوت والمعامل الصغيرة زيته الكهربائية وقتيلته الكوك ولابد من لن يشتهر امرهُ ويصير من نخية اختراعات ها السنة

منديل يدل على المطر بناء على خاصة كاوريد الكويلت في الناؤن حسب رطوبة الهواء اصطنعوا مناديل فيها صورة رجل حامل مظاة (شمية) مصبوغة بكاوريد الكويلت فان كان الطنس حسنًا ناشقًا ظهرت المظلة زرقاء وإن اختلف صارت رمادية وإن امطرصارت بيضاء وإن غسلت نال لونها تمامًا

اصطناع النيل

اسة، الاستاذ بور من اساتيذ مدرسة مونخان يمل النيل عبد وهذا يُعدُّ من اعظم اتمار الكيماء الأان طريقة عباد لم تزل كثيرة النفقة والامل بتقليل نفقتها كير، وليس لهذا الاكتشاف مثيل الأعمل القوة الذي اكتشفة الاستاذان غراب وليبرين سنة ١٨٦٨ فاستماست في الصباغ

تلاميذ مدرسة كمبردج

صارعدد الذين انهوا دروسهم في مدرسة كمبردج الكالمة ٢٤٢٧ ا و٥٩٤٧ منهم صاروا من اعضاء البرلمنت الانكليزي فلا عجب من ضبط احكامهم فانهم بعطون القوس باريها

العنفود الأكبر

عرضوا في مدينة دبل عاصة ارلندا عنقودًا من العنب الاسود على 14 عقدة انكلزية

(نحو ذراع) وعرضة من اعلاهُ ٢٢ عندة وثنلة لم ٢٢ ليبرا والمظنون انة أكبر عنفود سية العالم وقد بلغ هذا اكحد بعناية الكرّام

نادرة

كتب بعضهم في احدى الجرائد يقول لي عدة طرشاه خرساه مثلها . وحدث الله منذ عشر سنوات اهداها بعض مثلها . وحدث الله منذ عشر سنوات اهداها بعض معارفها كلّما صغيرًا لتسلينها فيقي عدها سننين وهو بنج كلما الى احد ودق جرس الباب ولكنه لما رأى انها لانحفلان بنباحه ولا بصوت الجرس ولا تسمعانها ابتقل النباح وصاركها دق الجرس بجرُّ واحدة منها يثوبها الى الباب ودام على مثل في كل هذه المدة وكان براقب كل اشارة من في كل هذه المدة ويفهما بنباهة غرية . ألا ان اشارات صاحبتية ويفهما بنباهة غرية . ألا ان حالفها الزمان والمكان وقضى الذوق السليم حالفها الزمان والمكان وقضى الذوق السليم الطالها

الصباغ الاسود الثابث على الصوف

اذب اوقية من بيكرومات البوتاس وربع اوقية من الشب الازرق وربع اوقية طرطورا وربع اوقية حامضاً كوريتيكاً وإنقع ثلاثين اوقية من الصوف في المذوب ساعة واحدة . ثم ضع ١٤ اوقية بنم واوقية خشب الكام في كيس وإغلا باه نني وعندما ينحل اليفم والكام بالماء بردهُ وضع فيه الصوف ثم اغاد نحوساعة

الصباغ القرمزي على القطن خذاوقية من غزل النطن وإنفها في ٤ اواقي ساق لينة كاملة وانضحها بمريات القصد بمر نم اغل اوقيتين من خشب الاجاص في اناء و ٢ اواقي من قشر الكورسترون او سنديان الصباغين في اناء آخر واجز الفزل سنة الازًل نم في ائناني تسع مرات متوالية وها فاتران وإغسلة جيداً

الصباغ القروزي على الصوف اغل ١٢٥ الوقية صوف في ١٥ الوقية دودي و ٤ الواقي فلاقبن و ١٢ الوقية طرطير احمر و ٨ الواقي تدومر بات الرصاص ساعة ونصف الصباغ البرنقالي على الصوف النظيف

الصباع البرنفاني على الصوف النطيف اغل الصوف ساعة في 1 اواقي خلاصة الكور تدون و 7 اواقي بيطرطرات البوتاسا ولج 1 دودي و ٢ اواقي كبرينات الرصاص

العلم والارمن

نشر رجل من أزمير نبقة يعرب بها عن خاطر خطر له في عند جعية لطبع الكنب الملية بعبارة بسيعانة سهلة ومعان قريبة المناولة واسعار منهاودة املاً بتنوير الارمن خصوصا ونزع المحزب من بين طوائف المشرق عموماً وجعلهم عصبة واحدة على نبة واحدة. ويكون اخص اهنام هذه المجمعية بنشر العلوم التي تجث عن الانسان وميلو بالطبع الى المعاشرة والاثبلاف ونحوها من العلوم الطبعية والفاسفية والتاريخية الكرم الحميد ام إبلام الولائم والتباثب بالبدخ وتكثير انخدم واتحشم . حنّا ان هذا الخّار قد كفّر عن عيوب صناعت بعض التكفير

النضل يعرفة ذووة

اشتهر رجل من زوريك بفن الكيمياء فلما درت انحكومة ببلغ على وبعد صيتو وكبر نفعو مفئة قطعة ارض وإسعة وست مئة الف فرنك لبناء معل كياوي هناك ولما رأى اهل الباد صفيع حكومتهم تكفّلوا هم ابضًا بتفديم كل ما يقتضي لة من النفات فوق ما ذكر والرجل لابزيد سنة عن الثلاثين سنة ولا حاجة مع ما ذكرنا لنقول انهم اكرموا منواة احسن اكرام والعموا علية بارض معاش والخرائعام

خليفة الفلكي لافريه

خلف موسيو فيزو رئيس جمعية العلوم بهاريس العلامة لافريه التلكي في رياسة مرصد باريس

سَكَّان الارض في سنة ١٨٧٨

سكانها ٥٠٠٠ ا ١٤٢٩ ا نحية منهم في السيا ١٤٢٩ ا ١٤٢٩ الميا ١٤٢٩ الميا ١٤٢٩ الميا الميا ١٤٢٩ الميا المي

فاضية روسية

ینے هذہ الاثناء قلدت مدرسة زوربك الكلية فتاة روسية رتبة الدكتورية سے الفته لانها فاقت ساعروفناهما ورفيقاتها سے الفقه ونالت اسى جوائر الشرف في تحصها

اختراع جديد في الساعات

شاع من سوبسرا انهم حسّنوا الساعات هناك تحسيمًا جديرًا با لاعشار وهوانهم اخترعوا لكتابة الارقام على الميناء مادة تدر في الليل فتترأً ليلاً كما نقراً مهارًا وإنما غناج ان ترى تورالشمس ساعة من الزمان فندر الليل كة. قالوا والذين اخترعوا ذلك يسعون في توسيع استحضاره وتسهيل العل بو

الكرّمانحميد

وقف خارمن خاري دانبارك سبعة ملابين وشنين وغانين الف قرش لانشاء معامل لنرقية العمل والصناعة بالمجمد والنجريب وجعل على هذا المال خمسة من الوكلاء الامناء يبذلون قسا من دخلو السنوي في سبول ما انشأوا حديثًا من المعامل الكيلوية وإلنيسيولوجية ويبذلون النسم المحيمة والرياضيات والناسفة والماريخ وعلم اللغات. وقد نشرت المعامل العاملة الآن فوائد عميمة مهمة ونفارير نافعة ما اكتشفته منذ المال يعود على العالم انشاعها فلا جرم ان هذا المال يعود على العالم باضعاف اضعاف قيتو من المنافع أفهذا هو باضعاف اضعاف قيتو من المنافع أفهذا هو باضعاف اضعاف قيتو من المنافع أفهذا هو باضعاف المنافع أفهذا هو

مسائل وإجوبتها

(۱) من انطاكية والشام . ما هوالحشيش وكيف الخراجة . المجواب . المحثيش رووس اغصان النب نقطف بعيد الازهار ونيس (٦) ومنها . كيف يصنع كبريتور التصدير (الذهب الموسوي) المستعل عند الدهانين . المجواب . بان يذاب قصد ير نني على نارخنينة ويضاف الى كل ١٢ درقا من هذا التصدير الذائب ٦ درام من الزئيق ولما تبرد هذه تحيق من زهر الكريت ونزج مزجًا تامًا وتوضع في من زهر الكريت ونزج مزجًا تامًا وتوضع في قيدة واسعة البطن . ثم نظر النبينة في رمل ونحى تدريمًا حتى تنقطع المتصاعدات البيضاء عن تدريمًا حتى تنقطع المتصاعدات البيضاء عن المتصاعدات البيضاء عن المتصاعدات البيضاء عن

فائدة. اذا اشتدت الحرارة في تصعيد المتصاعدات او في غبره ببقى كورينور قصد بر اغبر اللون فنط فاحترس . وهان طريقة من طرق كثيرة الاستحضارة

على شكل قشور ذهبة اللون لامعة جدًا

(٢) ومنها ومن غيرها. مسائل متعددة عن الثيغ. الجواب. انظريا وجه ١ ١ من هذا الجزء (٤) ومنها. كيف يصنع جين جيل لينان الجواب. يضعون المسوة في حايب الممزى ويمزجونها بو جينًا ولما يشتد قوامة يقرصونة افراصًا وينشرونها حتى تجف قليلًا في ملحونها وفي الجين (راجعوا وجه ١١٧ من هذا الجزء)

(٥) ومنها . الدرم كانتطة . الجواب ستون نقطة (٦) ومنها . كيف تنفش الصوائي الواردة من اورويا والاستانة الديم الفهوة وغيرها وكيف اصطناع فرنيشها . الجواب . النفش او الصوير صناعة قائمة بنفسها لا نُعلَّم هنا فعليكم بنعلها من اعلها وإما الفرنيش فراجعوا ما قيل عنة وجه ٢٠٨ و ٢٠٠ من السنة الاولى ووجه ٥٠ او ٢٠ من السنة التانية وإختاروا الشفاف منه

(٧) من رام الله . من استنبط الخط العربي المجواب . اقدم الخطوط العربية المسند وهو خط حيد ولا يُعرف وإضعة والعلول زمانه زع بعضهم ان العرب هم اوّل من استنبط الكتابة وذهب النياسوف احق نبوتن الى ان موسى الكليم تعلم الخط من بني مديان وهم عرب ، ثم الخط الكوفي وضعة ابن مرة الاتباري قبل رسول الاسلام بتليل وبه كتب القرآن اولا ثم قام ابو على ابن مقاة فنقل الخط الكوفي الى الصورة الشائعة الآن في نيف و ٢٠٠٠ اللهجرة

(٨) من طرابلس. ما العلاقة الطبيعية بين الحشرات والطبور فدود القر مثلاً بكون دودًا تم يصير فراتًا باجنحة ومثلة دود الربيع والحشرات المائية وما اشبها . الجواب . ليس ينها علاقة غير العلاقة العامة لكل الحيوانات فالحشرات ادنى من الطبور في المراتب الحيوانية وإنتص منها

تركيباً وتبيض مثلها ولكن بيضها ينقس عن دود وبيض الطيرعن طيرتم ان الدود بسقيل زيزاً والزيز فراشاً والفراش ببيض وهكذا وإما الطير فتبيض ولا تستميل كانحشرات

(٩) ومنها . في الفاموس ان السائر يعنى الباقي وإتحال ان علماة العربية يستعلونها اليوم يعنى كل فعلى ايها نعتمد . انجواب. قال في الفاموس السائر الباقي لا انجميع كا توهمة جاعات اوقد يستعل لة ومنة قول الاخوص

لجُلُمُهُ لَمَا لَبَايَةً لِمَّا وَقَدَ النومِ سَائْرَ الْحَرَّاسِ وصوَّبُهُ صَاحَبَ نَاجِ العروسِ ومثل عَلَيْهِ بقول الآخر

الزم العالمون حبّلت طرّا فهوفرض في الرالاديان (١٠) من دمشق . كيف نحفظ الزحّافات من النساد اذا اردنا ان نبتيها في قناني .

انجواب . املاوا النماني كحولاً (سيعرنو)

(۱۱) من الاسكندرونة . زرعنا بزر قرنبط وطفوف في بستاننا وبعد ان اورق يرقتين اصابة سوسٌ فاكلة كلة فهل لهذا السوس علاج بهلكهُ

سوس فائله تله فهل هذا السوس علاج بهائمة فإن البستانيين يقضون اوقاتهم سينة تنتيتو وقد مأول . الجواب . يعالجون ذلك بذر رماد الحطب او الكلس عليو او بتدخينو بدخان النيغ اوسقيو بماء نُقِع فيو النبغ فان هاه كلها تبت سوس

النبات ، وإذا حسنتم الارض حتى يسرع نمو الملغوف والفرنيط فريما نجيا من السوس وبحسن

ان تَركُوها بلازرع مَدَّةً فيفارقها بيضة

(۱۲) ومنها. وكذلك عندما يزرع اكنيار

والكوسا والجبس والبطيخ الاصفر عندنا يطلع عليها سوس كالذبان الاحمرفها كلها رخصة فيذر عليها الزارعون رمادًا وقلها يسلم الزرع منها ما لم يكرِّر زرعة مرات وقد بخلطون الرماد بالكبريت ولكن بلا فائدة فاذا كان لذلك علاج فتكرموا بذكرو. الجواب. هذا السوس يمامج بالرماد عادةً كما ذكرتم وإن امكن فاسقوا المزروعات ماه نقع فيه تبغ او غطوما بما مجميها منة . كذا يغملون في مثل هذه الاحوال

(۱۲) من مرسين . كثيرًا ما اعتنى الامالي بقرس شجر الحناء فكان بعد ان بنموصفًا بيس شناء فهل لدفع ذلك من علاج . . الجواب . الظاهرات ذلك مسبّب عن البرد فعلاجة الوفاية من البرد الى ان تعمق اصولة في التراب فلا بصل البها برد الشناء وذلك بوضعه في سترة او بتغطية اصوله بقش وما اشبه وإذا المكن قضعوه في مأوى ايام الشناء

(12) من عص. دواه الفارهو السم المشهور ولكن في ذلك خطرًا كلّيا افلا يبدل بغيره ما ليس اقل فعلاً منه. انجواب. اللح والمصيدة والهر (راجع وجه ا ٨ من هذه السنة)

(10) من اسكنة طرابلس. ما هوانفع اللحوم للانسان. لحم البقرام الضان ام الماعز. الجواب. لحم البقراولا ثم الضان ثم الماعز بشرط ان تكون قد عانت عامًا واحدًا وذلك على العالب (17) ومنها. على بنيد اللحم المقدّد كالطري.

الجواب. نعم وإكثر اذا لم بلقة النساد

اصول الباثولوجيَّة الداخليَّة الخاصَّة

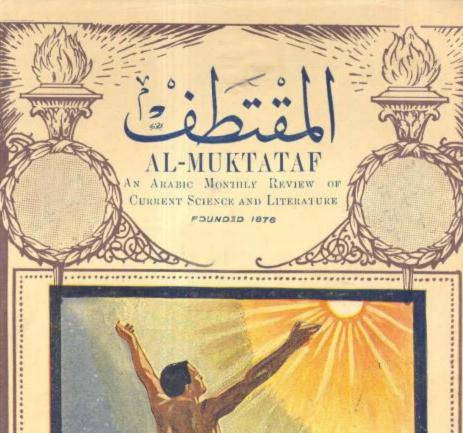
كتاب لجناب الذكتور كرنيابوس قان دبك ائم تاليفة وطبعة سفى هذه الاثناء وهو كصاحبه خلاصة من بحر الفوائد بتضين مبادئ الطب البشري النظري والعملي مع ذكر ما جد من العلاجات والآراء الطبية الى حين طبعه وقد نشرنا مقالات متعددة منة وهو تحت الطبع. صفحاتة الف وخمس وخمسون وتمة ليرا عنائية فقط بياع سف المطبعة الاميركانية والمطبعة الادبية وهو غني عن الوصف والمدح فاوصافة نشهد بحسبها فوائدة ومدحة ينضي بوجويه علم مولية ولا بحناج من لة سفح الطب ادني المام الدرغيب في احرازه ف النبة والسلام

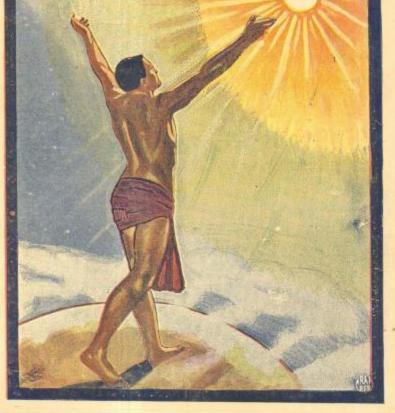
كنوزالمنافع

كتاب "في العلوم وكل الصنائع المهمة" عزم على طبع العالمان الادببات ابرهيم افعدي المحوراني معلم العربية وآكثر الرياضيات في المدرسة الكلية وإبرهيم افندي الكفروني من تلامذتها الذبت نالوا شهادتها الكاروية "واستمانا على نالينو بخوصة من العلماء الاعلام وسرّة الاطباء العظام ومشاهير ارباب الصنائع من مسلمين وتصارى وطنيين واجنبيين" وجعلاه 1000 صلحة بقطع كبير وقطعا أمنة المشتركين فيومئة وخسين غرشًا فقط ولاريب ان ابناء الوطن يقبلون عليه كل الاقبال لما فيو من كبير الفائدة مع رخص غنه وما فعهده من غزارة علم موّلتيه وقن الله سعبها واجرل نفعها (يُطلَب من ادارة المتنطف في يعروت ووكلائو في الجهات)

اهدانا حضرة الشيخ بوسف العة لي خريطة بلاد الدولة من رسمه وهي تباع بخمسة قروش في السمقانية عند صاحبها وفي دبرالتمرعند سليم افندي انجاهل

عادة قديمة * من عادة ملوك النرس القدماء ان ياكلوا على صوت المغاني وإلا لات ورقص الرافصات وكان ولاء الاقالم على عهد ملوك الفرئيين ينامون نحت الموائد الملوكية ليتلقوا مع غاية الاحترام والتعظيم ما ينضل من الطعام ويُرمَى لم وكانت الرعايا نحيِّي ملوكها بالحجود ويلقبونهم باخي الشمس واغر





انجزه السادس من السنة الثالثة

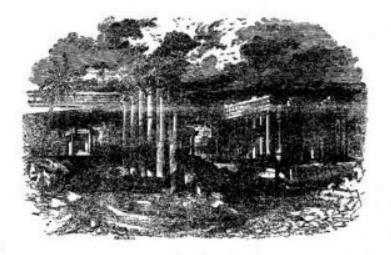
قشكرلفضل ادارة جريدة الاهرام على النشيط الذي بدا منها في المنتون الماضيتين باخذها وكالة المتنطف في الاسكندرية وتني على همة محرّرها الفاضل والآن نظرًا لكثرة اشغالو قد قصرنا وكالة المتنطف بالاسكندرية ونواحيها على جناب الليب البارع اسعد افندي الحدّاد وهو مفوّض بقيض قيمة الاشتراكات من جميع المشتركين ونسليم الوصولات صضاة بامضائو . وكنّا ذكرنا الله عازم هلى انشاء على عزمة والشهادة مدرسة للعاوم سينح الاسكندرية فنستغنم هذه الفرصة لتكرير الثناء على عزمة والشهادة بانه كان من نجاء تلامذة مدرستنا الكلية المورية بارعًا في جميع دروسوكالعربية والرياضيات والطبيعيات والعقليات وهو بمنزلة عالية جدًّا من الآداب وحسن المبرة وبناء على ما نعده منة لانرتاب ان اهل الاسكندرية تزداد ثنتهم يوكلا ازدادت معرفتهم له والامضاف احسن دليل في الامتمان بكرم المراه او يهان

كل المسائل الطبية التي ندرجها من الآن فصاعدًا بجيب عنها جناب الطبيب الماهر الدكتور يعقوب الملاط، وكل المقالات الطبية بقف عليها قبل ادراجها (الآماكان منها من اقالام المراساين) اما ما نهاة من المسائل الطبية قانما نهالة لاسباب كافية ككونو غير مفهوم اوعديم الفائدة او خاصًا بفرد و يقتضي طبيبًا او نحو ذلك ، ولئل هذه الاسباب نهل ما لا ندرجه من المسائل والرسائل عومًا قانًا لا نهل فائدة من القوائد مها اقتضت من المشقة حيًا با لافادة وإرضاء لحضرة المشتركين كما ذكرنا مرارًا

قلعة بعلبكً وتاريخها

انكانت الماني على قدر بانيها فلاحرج ان باني بعلك من اعظم الناس قدرًا واجلّم خطرًا لا ترى ان كل من رآها من الام النائية والدانية وإهل العلم والصناعة بشهد انها من اعظم ما بناة المتقدمون واهول ما نظرة المتأخّرون ، وإن أنكر انها من اعظم المباني والفهما وخرائبها من اشهر الآثار واهولها نحسينا روعة الناظر اليها ودهشة المتامّل انقان مبانيها شاهدًا على عظمها ونحاستها ونفاسة نقشها وزخرفتها ، وإنّا لما كلت مقلتنا باطلالها وإنفعلت انفسنا بملامح آنارها وتذكّر اخبارها طربت شجًا وإنّت التي حتى لم نقالك ذرف الدموع الموامل وإنما اوفتها قول القائل

صورة قلعة بعلبكً



انظر وجه ۱۲۲

الدهرُ بنجع بعد العين بالاثم في البكاء على الاشباح والصوير الله ان يقول من للبراعة او من للمباحة او للمنع والضرير او رفع كارثة او قبع آزفتر او ردع حادثة تعيي على التدر

وإما القبوإن فطويلان متسعان متوازيان وكان في سقفهها تماثيل عديدة جدًّا بعضها اقتُلِع وحل الى بلاد الافرنج على ما اخبرنا إعل البلنة وبعضها لم يزل باقيًا وقد أكل الما والهواه آكثر اجرائه النافرة كا لاتوف والشعور ونحوها . ويقطعها قبو ثالث وفيها غرف على انجانيون كانت اصطبلات للخهول وظاهر هذين القبوين انها من بناء الرومانيين

وإما الرواق المقدّم فهواقصى مكان من القلمة الى الشرق طولة 1 1 قدمًا وباتية الناظر بعد ان يدخل الى داخل القلمة من احد القبوين او من ثغر في المائط الثمالي ثم يتوجّه فيها شرقًا نحق البلدة فلما ينف فيه يرى المسانين نحثة بعشرين قدمًا . وكان هذا الرواق مدخل المبكل الكبير وكانوا يصعدون اليوعلى درج حسن الصنعة منقن الاحكام قد عهدّم الآن وانحت آثارة وكان للرواق اثنا عشر عودًا في مقدمته ولم يبق منها غير قواعدها حتى هذه روَّ بنها عسرة وقبل ان على قاعدتين منها كتابة لاتبنية مفادها ان الحيكل الكبير بناة ودشئة انطونيوس يبوس وجوليا دُومنا وعلى جانبي هذا الرواق مربعان كبيران فيها من القوش والاعدة والحارب، ما لا يستوفى وصفة

ولما استولى العرب عليها حصّناها ولم يزل انحصن الشالي منها امتن من الجنوبي

وإما البهوالمسدِّس فبنا و فصيح مسدِّس الشكل ورا و الرواق المقدِّم والى غربيهِ (اي الى جهة الاعدة السنة التي لم تزل واقفة) طولة نحوه 1 قدمًا وعرضة من زاوية الى اخرى ٢٥٠ قدمًا وكان الزائر بجناز اليه من الرواق في باين وغَلَق بينها عرضة ٢٣ قدمًا وإما البابان فعرض كلِّ منها ١٠ اقدام ولم بزل غير باب واحد منها مفتوحًا . وكان هذا البهو مزينًا بفرف مربعة امام كلُّ منها اربعة اعدة وبينها محارب ذات اشكال متعددة وتقوشة وزخارفة تدمش الناظر وفي خربة فكيف بها وهي عامرة سالمة . وقد حرّب هذا البهو تخربيًا واختلطت اسمة بجدراته وتقوشة باتر بنه حتى صارطاللًا باليًا

وإما البهو الكير فواقع ورا البهو المسدّس الى الغرب وكان الداخل بجناز اليه من الجدار الغربي من جدران البهو المسدّس في باين وغَنَى بينها ولم بيق من هذه الثلاثة الآالباب الثيالي (عن البهن). وطول هذا البهو ائة قدمًا من الشرق الى الغرب وعرضة ٢٦٦م قدمًا وفي وسطو قطعة مربعة من الارض ارفع من ارضو بسيرًا عليها الرالبناء والظاهرانها كانت هيكلاً اونحوة وعلى جانبي البهو غرف عديدة متنابلة وفي كل غرفة محاريب عنة مرتبة في طبقتين الواحدة فوق الاخرى وبين المحراب والمحراب عود او اكثر من الشكل الكورني المديم الصنعة والنقش والتقطيع واشكال المحاريب كنيرة فبعضها مقوس وبعضها صدقي وبعضها مقطوع من اعلاة الدغور ذلك ما لا بستوفى نقصيلة ولا بستكل وصفة فليس السمع كالبصر، ولعل المحاريب كانت مواقف للاصنام وبعض الغرف مماكن لكونتها

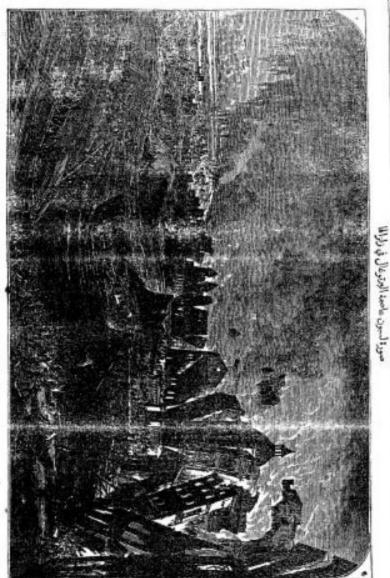
وإما هيكل كل الآلمة اوالهيكل الكير فوقعة غربي البهوالكير ولم يبق من باذخ ابنيته وهائل اعدته غيرستة اعدة صبرت على نائبات النوازل وعَصَّت على غائلات الزلازل ، وطول هذا الميكل ٢٩٠ فدمًا وعرضة ٢٠١ فدمًا وكان مجيط به تمانية وخمصون عودًا من المندسة الكورنية تسعة عشر منها على كلّ من المجانيين الطويلين وعشرة على كلّ من المجانيين الآخرين وقد درس هذا الهيكل دروسًا تأمًّا واعدته نساقطت وتعطمت وسقفها المنفن عدمً وتكسّرولم بيق لهذا الهيكل من آثار الفخامة والفاسة غيراعدته الستة وقطمة سقف عليها ، وهذه الاعدة لم تزل تماطح السحاب ونجاذب اطراف العظمة من مخالب الدهر المعلَّب فطول كلَّ منها ٦٠ قدمًا ودورة نحو ٢٦ قدمًا وقطمة تلك ترى بعضها واقمًا واجزاق لم تزل مناسكة غيرانة لما عجزت عنها الايام كأن دولتنا ابت الأان تجمل الدهر قهارًا فكسّرت لما فلها وإسافل غيرانة لما عجزت عنها الإيام كأن دولتنا ابت الأان تجمل الدهر قهارًا فكسّرت لمنافلها وإسافل غيرانة لما عجزت عنها الإيام كأن دولتنا ابت الأان عجل الدهر قهارًا فكسّرت تسقط

من طمن النواني والدقائق وتصدع من صدمات نسيات الهواء ونقيطات الانداء هذا وإعجب ما يدهش الناظر حسن نصب هذه الاعدة وتحكيم وضعها فكان بإنهها لم يجدوا في نصبها ادني مشئة وكانها اسهل جلاً ومراسًا من دقاق الاعدة لخلوها من كل تكلف ولا يتحقق كبرها الهائل حتى نفاس على قطعها المتكسّرة او يقف الناظر بجانبها . اما طريق الداخل الى هذا الهبكل فمن الرواق المندم الى البهوالمسدّس ومنة الى البهوالكبير ومنة الى الميكل

وإما الهيكل الصغيراو هيكل الشمس فموقعة الى المجنوب الشرقي من الهيكل الكير وهو انتون الابنية وامتنها ولوطأ من الهيكل الكير ارضا ولم يكن لله بهوا املة بل كانوا يصعدون اليه على درج يودي الى بابو وكان على جانبي الدرج حائطان ويحيط بهذا الهيكل سنة واربعون عمودًا طول كل منها لم ٦٪ قدم وامام بابه صنان من الاعدة وقد سقط اكثرها ولم ببق منها الا اربعة من المجنوب وثلاثة من الغرب وإما البواقي فند سقطت عن قواعدها الا الاعدة الثمالية فائة لم يسها من الدئور الا اليسير وهناك السقف تام اكثره ما فيه من نقوش الازهار وإوراق الانجار والتماثيل وغيرها ما لو توقية الانسان في الهين لدهش منه وم يين منانة هذه الابنية على شخامتها ان عمودًا سقط على المجدار المجنوبي من هذا الهيكل فكسر جانبا منة ولم يزل متكمًا عليه بدون ان تنفصل قطعة بعضها عن بعض . اما داخل هذا الهيكل ولاسيا بابة فين عجائب المباني قالهاب غلق قائم حجازة انتائ اوسطها فدعنة المحكومة سنة ١٨٧٠ وعلى هذه التبة صورة نسر على راسه ليدة من الريش وفي مخلية صورة المرافها ملاك من ورق الاشجار والازمار قد امسك باطرافها ملاك من هنا وملاك من هناك ، ولم يزل احد الملاكين ظاهرًا ستاتي البقية البقية المؤية المنهية من هنا وملاك من هناك ، ولم يزل احد الملاكين ظاهرًا ستاتي البقية المؤية المهوا المهية المؤية المعارة المها عن هناك من هناك ، ولم يزل احد الملاكين ظاهرًا ستاتي البقية المهية المؤية المؤية ومناك من هناك ، ولم يزل احد الملاك عن طاهرًا هماك المؤية ال

الزلازل

ليس بين الحوادث الطبيعية ما هو انتُ هولاً وارهب فعلاً من الزلائل فا من احد شعر بالارض تميد به وراًى المنازل تتربَّع امام عينيه الا داخلة من ذلك امر عظيم وخيّل لة ان البلاء قد عمّ الكون اجمع وابواب النجاة انسدت من كل ناحية . ولقد كثرت الاقوال في اسباب الزلائل واختلفت الآراه في تعليلها من ايام الوثنيين الناسيين كل ما يجيلون سبية الى الآلمة والارواح الى حكاء هذا الومان المعتدين على المراقبات والنجارب كاسترى في آخر هذه المقالة اما الآن فنصف بعض الزلائل الكبار تهيدًا لذلك فنقول



عارية من كالب الجهولوجيا لجداب الدكتير ادون لويس

من اشهر الزلازل الوارد شرحها في كنب القدماء زازلة سنة ٦٢ للميلاد التي حُرَّبت مدينتي هرکولانهوم و بمبای قبل این طمرها بزوف بست عشرة سنة وزارلة سنة ١١٥ اللي خرَّ بت مدينة انطاكية ابام كان فيها الامبراطور تراجان و زازلة ٥٢٦ التي حدثت فيها في المشرين من ايار فاهلكت مُتَنين وخمسين الف نفس دفعة وإحدة وزازلة ٥٥١ التي اصابت مدينة بيروت نخرٌ بت مساكنها وإهلكت أكثراهلها والزلاؤل التي انتابت شواطئ بزولي من سنة ١٥٣٧ الى ١٥٣٨ وفي السابع والعشرين والثامن والعشرين من ابلول (ستمبر) سنة ١٥٢٨ الفندت كثيرًا حتى ارند العِرعر -حده الطبيعي اذرعًا كثيرة وفي التاسع والعشرين منة زلزلت ارضها زلزا لاعظيًا فنتحث فاها وإبتلعت مدينة كاملة وتشققت من اماكن كثيرة وقذفت من شقوقها بالنار والرمل واكجارة الحامية وإرتفعت من بعض نواحيها فصارت اكمة علوها الف ومَّة قدم ونيف ولم ينمُّ احد من سكان تلك السواحل وزلزلة ١٦٢٨ المولة التي اصابت كلابريامن اعمال إيطالياوشا هدها كرخراليسوعي ووصفها وصفًا مستوفيًا لختمنا منة قولة وفي الرابع والعشرين من اذار (مارش) نزلت من مرفرا مسينا في سفينة صغيرة قاصدًا مدينة اوفاميا فوصلنا في ذاك اليوم الى راس بلورس حيث بقينا ثلاثة ايام لمضادة الريج لنا ولما مللنا الاقامة اخذنا نحاول السور وكان البحرهائبًا هيمانًا فوق المعناد حتى وصلها الى خليم خاربوس فرأيناهُ يدور دورانًا عنيفًا. ثم حانت مني التفانة الي جبل اثنا فرأيته يقذف دخامًا كثيفًا حجب انجزيرة عن عيوننا وسمعت لة دمدمة مهولة وشممت منة الروائح الكبريتية وكان الهواه ساكنًا وانجو نقيًّا فانذرتُ رفاقي بقدوم زارلة شديدة فاسرعنا الى البر ونزلنا عند تربيا ولم نبلغ مدرية اليسوعيين حتى صبت آذاننا بصوت كصوت مركبات كثيرة تزدح بعنف شديد على اراض متجرة ثم تلاءٌ زلزال شديد جدًّا فادت بنا الارض حتى لم اتمالك الوقوف فسقطتُ غاتبًا عن الصواب ولما عدتُ الى نفسي كانت لم تزل الارض عهاز فهر ولتُ طالبًا الفرار حتى اتبتُ الشاطع فيجدتُ السفينة التي كنتُ فيها فركبتها وسرنا الى روشنا حيث قصدتُ منزل المسافرين الاَّ الى رأينة قد اوشك المقوط فانقلبت الى السفينة و بعد نصف ساعة التنتُ اليهِ فاذا به قد دُكِّ إلى اسمهِ مو. وإكثرابنية المدينة معة فاقلمنا منهناك وإتينا الى لوبزيوم علىمنتصف الطريق بين تربيا وإوفاميا وكنت كيفا وجهتُ فظري ارى خرابًا ننشعرٌ منه الابدان. وبيفا انا اعتبر تلك المبر اذا بزازلة اقبلت علينا وتعاظمت حتى صار البر يضطرب كاضطراب البحر فليثنا ربتها هدأ قايلاً ثم هرعنا الى المغينة طالبين الهرب وإثنقتنا الى المدينة فاذا بسحابة مدلهبة قد اكتنفنها وال انتشعت لم نر لها عينًا ولا اثرًا فابتلعتها الارض بن فيها وغادرت مكانها بجيرة كدرة انتهى وزازلة ١٦٩٢ وهي مهولة جدًّا حدثت في جزيرة جابكا (من جزائر بحركريب) نخريت قصيتها في

دقية تبن من الزمان وغرقت بيوديا ثلاثين واربعين قامة وكانت الارض تبتلع الناس من ناحية ونقذ فهم من اخرى حتى قبل انها ابتلعت قومًا من البرثم قذ فنهم من جوف البحر فاهلكت منهم الذي نفس وإبتلعت الني فذّان ارض ولم تبقى بيتًا قائمًا في كل الجزيرة. ورفعت مياء البحر والسفن التي فيها حتى طبت على ثلاثة ارباع المدينة في اقل من دقيقة وغادرت ما بني منها ركامًا من الانفاض. وكثورًا ما كانت الارض نتشقق وتبتلع الناس ثم نطبق عليهم ولا نبني لم اثرًا او تطبق عليهم الى اعناقهم او الى اوساطهم وتبنهم ضغطًا، وغاراكثر انهار الجزيرة اربعًا وعشرين ساعة بسقوط الجبال ثم جرى في مجار جديدة اما الذين نجوا من الاهالي قد خلوا السفن واقاموا فيها اكثر من شهرين ففشت بينهم الامراض من استنشاقهم الابخرة المنتنة ومات منهم ثلاثة آلاف نفس

وزارلة ١٦٩٢ حدثت في جزيرة صقاية نحريت اربعاً وخمس مدينة عدا القرى والضباع ومن جلتها مدينة كنانيا قصة ملوك الجزيرة . قال الاب سروقينا وكان بمراًى منها انه رأى سحاية كيرة مكتنفة المدينة وجبل اتنا يقذف الديران بغزارة والجرهائيا هياجًا شديدًا والطيور والجهوانات مذعورة والارض عهز بعنف شديد وبينا هو ينظر الى ذلك مندهشًا اذا بصوت عظيم قصف كالرعد القاصف فاندكت مدينة كتانيا الى الارض وكان فيها من السكان ١٨٩٠٠ فلم ينح منهم سوى تسع منّة

وزارلة ١٧٥٥ حدث في بالاد البرتوغال نخر بت مدينة لسبون قصبها وفي من اقوى الزلارل واشهرها وقد وضعنا صورة المدينة حال حدوث الزلزلة فيها ونقر في ابنينها وهجوم الجرعليها .وقد من الزلزلة حوادث كثيرة المدرت بقدومها منها انه حدثت فيها زلزلة خنيفة سنة ١٧٥٠ ودامت تتنابها الاربع سنوات التالية حتى جف كثير من بنابيعها وكان اكثر هبوب الربيع من الشال ال الشال الشرقي . اماستة ١٧٥٥ فكانت كثيرة الرطوبة والإمطار وكان صبغها باردًا وصفا جوها الزلزلة باربعة ايام ثم اظه تبلها بيوم حتى جب الشيس وفي صباح يوم الزلزلة وهو آخر تشرين النافي (نوفير) غشى الضباب وجه الساء ثم نقشع عند اشتداد حر الشيس وكان الجرهاد تا النافي (نوفير) غشى الضباب وجه الساء ثم نقشع عند اشتداد حر الشيس وكان الجرهاد تا المتزت اعتراراً شديدًا حتى هدمت اكثر بيوت المدينة . وكانت الحزات اولاً قصبرة سريعة أي اخذت تنبض نبضاً وننذف بالبيوت من جهة الى اخرى مدّة ست دقائق فدكّت اكثر المدينة وقتلت من اهلها نحوستين الف نفس . والخياً قوم منهم الى رصيف جديد على الشاطئ فغاص بهم وعلا الماء عليه مدّة قامة فغابوا ولم يعود وا، وارتفع قاع الهر في بعض الاماكن الى ضفتية واتحدت مياهة بهاه الجر وحُيرت كثيرًا ثم طمت على المدينة كماود علوه خصوت قدمًا ونيف فلم تبؤي ولم

تذر. وامند تاثير هنه الزلزلة الى اميركا ومراكش وشاني ايطاليا وجرمانيا وجانب من روسيا وجنوبي السوج ونروج ولاسيا انكلنزا وقد حسيرا انها امندت على نحوميّة درجة من الطول وخمسين من العرض وذلك نحو٦ ا مليون ميل مربع

وقد وجدوا بالمراقبات ان الزلال تتناب كل بنعة من وجه البسيطة حتى يكاد لا يمضى يومان من ايام السنة الا تحدث فيها زارلة في جهة من الجهات ، وإنها توثر بعض الاماكن على غيرها ولا سيا ما جاور البراكين منها وإن ابندات في مكان لا نقتصر علية بل تمند الى غيره امتداد امواج المجر . وتنقدمها غالبًا علامات منذرة بقدومها فيتغير المواه على المحيوان فيفر مذعورًا و يعتري الناس دواركانهم مسافرون بحرًا ويكد أبحد وتركدر الشمس ونفيح الربح العاصفة وقد نقع امطار غزيرة في غيرا بالما او حيثا لا يعهد وقوعها و يضطرب المجراف طرابًا شديدًا ويسمع من جوف الارض دوي كالهزم اوكصوت مركبات تزدح على الاراضي التجرة ثم تاخذ الارض تهد او ترتجف كانها قائمة على بحرشد بدا لهاج

وقد وجدواً ايضًا ان الزلازل كلما ترد الى ثلاثة انواع نوع حركته موجية كحركة الماه اذا رُمي فيه ججر ونوع حركته تبضية وهو اشدها فعلاً وإكارها غفريها لانه يقذف بالبيوت وإلناس كما تقذف بالحصى ونوع حركته رحوية وهو تنجة الحركة الموجية اذا عارضها عارض او جانبتها حركة ابطأً منها وفعلها غريب لانها تدبر البيوت من جهة الى اخرى بدون ان نقلبها

هذا ما أردنا شرحه من اوصاف الزلاؤل وإفعالها اما ما ارتاة العلماة في اسبابها وما اجعوا عليه فهذا ملحصة ، ذهب بعض الندماه الى انها حادثة من نقوض الكهوف العظيمة في جوف الارض وذهب غيرم الى انها حادثة من نقوض الكهوف العظيمة في جوف الارض في المدوّ الدوّ الما انها حادثة من نقوض الكهوف العظيمة الما والما الناشئة في المدوّ الزائدة الشبيع وغيرم الى عواصف شديدة ثائرة نحت الارض الى غير ذلك واكثر ما ذهبوا اليه لا يخلو من الشحة ولكنة ليس سبباً كافيًا لحدوث الزلازل العظيمة المتقدم ذكرها فلا يدّ من سبب فعال في بنية الارض وهو الحرارة المذيبة جوفها فائن نقصائها يشفق قشرة الارض فيحدف الزلزلة وهذا هوسبب وقوع الزلازل في جواد البراكين والابحركا في ايطاليا وإسبا الصغرى وسورية وغربي اميركا المجنوبية وكارتها في الشناه ولما كائن القريج دب سوائل الارض فجدث المدّ والمجزر نسب بعضهم الزلازل الى جذبه جوف الارض الذائب عبديه ما المجار، اما تائيرا لهوا والكهربائية والمنطوسية فا لارجج انه ليس ميا الزلائل بل هو مسبب من حدوثها ، هن خلاصة ما اتصلوا الموالى الآن وا تقاعل

جغرافية بابل وإشور العامله

لجناب الاديب جميل افندي نخلة المدور

ويظهران بورسيها في اوائل الاجيال النصرانية كانت معمورة با لابنية والمياكل وقد ذكرها استرابون على حالها الاخورة فقال ان بورسيها المعروفة الآن باسم بروس في من المدن المشهورة بشح الكتان وفي جلة ابنينها هيكلان فاخران احدها لابولون والآخر لارطاميس اختو . قال ويكثر في نواحيها الخفاش وهواكبر من الخفاش المعروف عندنا وهم ياكلونة و بعضهم يدّخرة مقدّدًا وملوحًا الله عن المحاجة انهى . وعلى مسافة يسبرة من اخرة بورسيها آثار قديمة المهد جدًّا وتعرف بابرهم الخليل وفيها على ما قال كثيرون هياكل آو ونينيب سهدان ونانا التي ذكر بخشصر انها من بنائه وهناك قبة في الموضع الذي يقال انه فيو طرح نمرودُ ابرهيم الخليل في أثون النار . ويقربها تلة يسلع ارتفاعها آكثر من ثلاث وثلاثين ذراعًا وطولها نحو . ٦٤ قدمًا وعلى ما قبل انها نفس المرم الذي ذكرة استرابون وقال انه قبر بعلوس وهو غير ثبت . وفي تلك النواحي اخرية كثيرة حفر فيها بعض ذكرة استرابون فوقال انه قبر بعلوس وهو غيرها وقالوا ان محيط الآثار فيها يبلغ ميلاً

وبفرس اخربة فصر بخنصر الارمسافتها منة منر يظن الباحثون الها المجامات التي ذكرها الربانوس ويليها على مفرية منها أخربة يقال لها تل عمران وفي تبعد مئة قدم من السرب الذي فكرنا وبي تبعد مئة قدم من المعرب الدي فكرنا وبي تبعد مئة قدم من العرب الى الشرق من مئة وخسون قدما الأاتها ادنى ارتفاعا من سائر الروايي التي تجاورها وعليها يقابا ابنية من الآجر وقد احتفر فيها بعض السيّاح فوجدوا فبورًا مكدونية في بعضها أكاليل ذهبة حلوها الى فصورالغف سية اوروبا ومن الناس من يظن ان هنه الأخرية في بعنها أكاليل ذهبة حلوها الى فصورالغف سية اوروبا ومن الناس من يظن ان هنه الأخرية في بعنها أكاليل ذهبة وإلها التي مرّ بناه أن ينفش عليواسة فلوكانت هنه من ابنيته لم يُراسم المختصر على بقاياها كا هودا في كل ما بناه أن ينفش عليواسة فلوكانت هنه من ابنيته لم يتركها غفلاً مع ما في عابه من العظمة والغرابة بناه أن ينفش عليواسة فلوكانت هنه من ابنيا فلأن مساحة المعان المذكورة كانت منه يربي بعاله المورائذي يتاه بيونيدوس لكل جهة من حلياتها والآخرية الما الرسورسية جانب النهر قالوا انه السورائذي يتاه بيونيدوس وفي جلة ما كفعة الماحون في بابل الرسورسية جانب النهر قالوا انه السورائذي يتاه بيونيدوس ملك بابل وفد ذكرة بيروسوس فقال انه يتد من طرف السورائدالي الذي دخل منة قورش ملك بابل وفد ذكرة بيروسوس فقال انه يتد من طرف السورائدالي الذي دخل منة قورش مدينة بابل كلها . مدينة بابل الم منفذ القرات في المحدوب وعليه فنكون مساحة السور مساحة مدينة بابل كلها . وحدوا ابضاً آثارًا

يقولون انها من بقايا انجسر الذي ذكرةُ هيرودوطس وديودورس الصفلي وقال قوم انها من آثار الاسوارائي كانت لكلّ من القصرين على جانهي النهر

اما موقع بابل فند اجعت العلماه وإرباب الجث على انة المكان الذي فيو تلك الآخرية العظيمة المندَّة الى مدّى شاسع قرب مدينة الحلَّة على مسافة خمسة اميال منها على ضفة الفرات كما مرٌّ ذكرهُ ومن هذه الأخرية يُستدُّلُ على ما كانت عليهِ سالنًا من العظمة والاحكام. ومع اتفاقهم على ان هائه البقايا هي بقايا مدينة بابل المشهورة فاتما هوحكم استدلال وغلبة ظنّ لا يقوت قاطع اذ لم بجدوا هناك ما ينفو بالجزم وبرفع الاحمال ولم بجدوا مع ذلك ما يناقض هذا الاستدلال والترجيج فصارةً سُمًّا بمترلة البنين. ثم ان معظم هذه الآخرية وإقع على ضفة الفرات الشرقية وليس على الضفة الغربية الأجانب صغير. ومن الناس من بنول ان ملوك بابل في إبَّان امرها كانوا قد حوّلها النهراني وسط المدينة وزبّنوا جانبيه بالرُّصّف المتفنة فكان بنسرالمدينة الى شطرين متآزيبن كالسلفنا ذكرة . فلما انقضى امراولتك الملوك وسقطت دولتهم أخذت المدينة في الانحطاط وإخطأتها عناية المرمّين ومال النهر مع كرور الايام الى مجراةُ الاصلى شيئًا بعد شيء مستعرضًا الى جهة الغرب حتى عاد الى موضع اللديم. وبوّيد هذا القول انا نرى بقايا الشطر الشرقي من المدينة أَيِّنَ آتَارًا وأَعْرَف رسًّا حتى ان بنايا الرصيف الذي على ميسرة الفرات لم تول الى يومنا هذا وعليها اسم آخر ملوك بابل مخلاف الشطر الغربي فان مآه النهر قد جرّف تلك الابنية وترك موضعها فاعًا بُورًا ، ومَّا يزيد هذه المدينة غرابة انها مع عظم ابنيتها وكثرتها وإنَّساعها كانت تلك الابنية من طين كانوا مخلطونه بالحَمَر ويصنعون منه قطع الآجر وإللين طبًّا بالناراو نجنينًا في الشمس ويبنونها موضع المحمارة لان الصحر فلما يوجد هناك وبذلك قامت تلك المباكل العظيمة وإلاسوار الشامخة والمعاقل الحصيبة التي صبرت حتى على مهاحات الزمان وسطوات الاقدار قرونًا متواليةً وبقيت بعد خرابها زمنًا طو يلاَّ بمرَّلة مفلم تُنقل منه مواد البناء الي ما يجاورها من البلاد حتى اسـ سلوقية وإكار بفون وبفداد والكوفة والحاَّة وغيرها من المدن يُبيَّت من بنايا بابل فضلاً عَّا بقي فيها من جال الانفاض المنفشرة في تلك النواجي وخلالها بقابا رسوم لا يأويها الا اليوم والغراب. وقد تحقفت فيها نبوة رجال الله ولاسما اشعيا الفائل ويكون من امر بابل ائتي هي بهآه الملك وزينة فخر الكلدانيين كما كان من غلب الله لمدوم وعمورة فلا تُعَمّر ابدًا ولا يا وي اليها ساكنٌ من بعدُ ولا يخيّم هناك اعرابي ولا يريض راع سرحهُ لكن يريض هناك وحش الصحراء ويالاً يومهم البوم وتسكن هناك رتال النعام وتطفر معز الوحش وتصبح بنات آوى في قصوره والذئاب في هيآكل تَرَفِّم (١٤:١٢) اللي آخره) . ومدينة الحلَّة مبنيَّة على آثار أخربة بابل قبل أحدرتَت سنة ١٠٩٢ ميلادية وبانيها صدقة بن منصور. ويستفاد من بعض الكتب الهاكانت في اوّل امرها مقام قبيلة من العرب وفي اليوم قرية دنيّة وغالب سكانها قوم صماليك وهناك محط للمسافرين من خَيْج قارس الى بغداد وفي شالها الشرقي اللرعديدة يظن انها من آثار مدينة القوطيين الذين كانها يعبدون زحل او المريخ وفي انجهة انجنوبية منها قاعدة صنم كبير يقال انها فاعدة الصنم الذي نصبة بجنسر وهي مذكور في سفر دانيال

الزّة انحياة

لجناب سلم اقندي صيدح م ، ع

لاشي احب الى الانسان من الذه حياته فجهيع ما يتمناه بقصد فيه اللذة حتى المحمت داعيًا الى الاعال والاشغال وعاية نتسابق اليها الآمال وكل يسعى اليها على قدم وساق ولا قوة له على رفضها اذا انت على طرقها كان ذا المصر اذا فتح عيبيه في النبر لا يُدر لا يُري الانساس امامة والمقارة في الانسان اما جسدية او عقلية فا يجسدية نتيجة القوى المنفعلة اي المتاثرة بالطبيعة الخارجية والعقلية نتيجة القوى الفاعلة اي المؤثرة في تلك الطبيعة . اما الاولى فناتي على طريق المحواس الطاهرة ما بالذ لها من المذوقات والمرتبات والمسموعات والمشمومات والملموسات ولها عند المخاوس الطاهرة ما بالذ لها من المذوقات والمرتبات والمسموعات والمشمومات والملموسات ولها عند بحيط بنا وهي اشهى الى محمي البسط واللهو من غررها . واما الثانية فتختلف باختلاف النوى المقلية الفاعلة عقليًا وادبيًا وروحيًا حتى اذا ادرك الانسان بها اعال الله وصفائح وصفات المشر بالنسبة المها عنه المان يسم منها على قدر طافته عليها فكل يسع منها على قدر طافته

ثم أن أي هاتين اللذتين أفضل بحث طالما سعت الناس مختلفون فيه فهنهم من يفضل المحسدية بدعوى انها أشد ومنهم من يفضل العقلية بكل دعوى من دعاوي هذا المجث. وعندي أن ما ياتي كافي لاظهار حقيقة هذه الفضية وهو أولا أن اللغة المجددية ندوم ما دام المؤثر يفعل لان قواها المتقدم ذكرها ليست بقادرة على العمل من تلقاء ذائها فافا أرتفع المذوق مثلاً بطلت لذة الذوق وإما العقلية فندوم وأو انقطع فعل المؤثر لان قواها كالة الساعة أذا ابتدات بالمحركة قدرت على نتيمها من ذائها ، نائبا أن قوى اللذة المجسدية قد نخدر وتضعف لتكرار المائور الواحد عليها ولذتها نقل فمن بكرر أكل الماؤاه دفعات متوالية نقراً نفسة منها ومن لا يسمع الأخراة ما واحدًا مطربًا فقلها يطرب منة بعد سمع طوبالاً ومن يعيش في عمل اهج المنظر بديم الزخرفة الألفة المحتلة مطرباً فقلها يطرب منة بعد سمع طوبالاً ومن يعيش في عمل اهج المنظر بديم الزخرفة

لايجد فيومن البعجة ما يجد ُ زائر قليل الزيارة وفس على ذلك وإما القوى العقلية فإ زالت تعل لاتزال نفوى وتزيد من البهجة واللذة ألاتري ان العقل يلتذ باع الولذَّة تفوق الوصف وكلما تعمَّني في بحث ازداد لذَّةٌ وقوةٌ . فاللذة العقلية افضل وقد اخطأٌ من قال ان العالم يعيش عيشة التعب والمناء محرومًا من المُذَّات والافراح كيف لاوقد مجزلسان العالم نفسو عن التعبير عن ملذتو بل قد يسكر من اللذة كما يسكر الشريب من الراح. قبل ان الفيلسوف اسحق نيوتن الشهر لما اكتشف ناموسالجاذبية اساس العلوم الطبيعية سقط مطروحًا على الارض من شدة فرحه ولذتو. ففي أكتشاف اسرار الطبيعة وإحكامها ودرس بقبة العلوم والفنون لذة لايفوقها الألذة الصائح بربه وزد على اللذة عهذبب العفل ورفع الشارن ، ثانيًا ان للذة الجسدية غايات افضل منها وقد جعلها فينا مبدع الكائنات لانمام تلك الغابات فلذة الاطعية والراحة وإلترهة وإلرياضة وباقي الملذات الطبيعية انما القصد منها بنيان انجسد وصيانتة من الآفات وحفظ النوع الانساني وإما العقلية فهي غاية في ذاتها وليس اعلى منها فاللذة التي نجدها في محبتنا لله وفي عبادتنا ايادُهي غايتنا العظي والتي نجدها في الناس في محبتهم بمضهم ليمض وفي الوالدين لاولادهم والاولاد لوالديهم في غاية في ذاتها ايضًا فان الصائح يحب الله لان الله محبوب ولانة بلنذ في حيه وليس فقط لان الله يجود عليه بالخبر والوالدين الذين بحبون اولادهم حبًا حقيقيًا بحبونهم كذلك وابس بقصد أن اولادهم مخدمونهم في شيخوختهم لان مثل هذا اكحب فاسد وهو الذي يجعل الوالدين ينضلون البنوت على البنات وهذا مذموم حثًا وقس عليهِ ما بني . غيرانهُ إذا كانت اللذة الجسدية وإسطة لغايات فوقها فذلك لايستلزم ملاشاتها يتقيع نغوسنا وإجتنابكل ما يلتذ بوالجسدكا فعل الفيلسوف دبوجينس الذي انكرهك اللَّهُ وهِرالعالم ولوى الْكُوف زاعًا ان من تنع جا نفساني شهواني بل يستلزم نفوية قواها وترويضها داخل حدودها انتمرها غاياتها حسا رتب الخالق . ولكن حذار حذار من أن تتعدى حدودها فكل تعدِّ اثمٌّ. وإن قيل فابن حدودها قلما كل لذة حدها غاينها فا دامت اللذة تفضي الى تتبير غايتها محسب ما عين الله تعالى ويدون ان تتعدى على غيرها من الفايات كانت داخل حدها وإلاَّ فلا فلذَة الطعام مثلاً تبقى داخل حدودها اذا كنا ناكل لنعيش وتنعذَّى حدودها ان كنا نعيش للآكل.وسي أعدت اللذة انجسدية حدودها يخط انجسد وتفسد الآداب ويهبط الانسان في مراتب العقل حتى بنتهن الى الحيوان الاعجرفن افرط في لذة الطعام والشراب والمسكرات والمخدرات وغيرها من المنكرات ولم تَرَهُ واهي الفوي سيِّيّ الاخلاق ما ثلاً الى الدنايا باجمعها. ثالثًا أن الانسان يمل الى انكاراللذة الجمدية من اجل العثلية اذا مسَّت الحاجة الى ذلك فبعض الناس لما يرون غيرهم وإقعين في تمكنغ بطرحون بانفسهم وراءهم فاصدين تخليصهم ولوادي ذلك الى هلاكهم وما ذلك الأ لانهم بفضلون اللذة التي يجدونها في تنجيئهم نفسًا من الموت على لذة الجسد وكم مَّن حبًا باوطانهم يسفكون دما هم اوحًا بالحق او حفظًا على العهد او الوداد يضحون نفوسهم وإملاكهم على مذبح الوفاء وبفخمون الوبلات والشدائد فرحين وكل ذلك من خرة اللذّة العقلية فحفًا ان اللذة العقلية افضل من الجسدية وهي لذّة الحياة الحفيقية وإما تلك فدونها براحل . سجان من قد زَبِّن الحياة مها كلتيها

سكرالشمندور

سنة ١٧٤٧ اكتشف مرغراف الكياوي البرليني بلورات سكر في جلوالشمندور الاحمر لحكم بامكان استخراج السكرمنة ثم لما حكم نبوليون الاول برفض سكر القصب من اسواق فرنسا بذل الناس انجهد في استخراج سكر الشمندور فنجوا بعد تعب كثير

الشمندوراشكال كثيرة تندرج تحت نوعين كبرين وها الابيض والاحر والابيض مفضل على الاحر لغزارة سكره وسهولة تبديف اما اختراج سكره فعلى الصورة الآتية وهي يضاون الجذور جبداً بالهد او بالله واشهر الآلات المستعلة لذلك آلة شمونوا تدور نحو ٢٠ دورة في الدقيقة وتفسل نحو ١٠٠٠ البيراقي اربع وعشرين ساعة . ثم بعصر ونها برضها في معاصر مثل معاصر الزيتون اوفي آلات متقنة سريعة العل اشهرها آلة ثيرتي ثم بضغطونها كا بضغط الزيتون لاستخراج الزيت وكثيراً ما بضغطونها بمضغط مائي كالمضغط الذي ادخل حديثاً الى سورية لعصر الزيت ولكن الغالب استخراج المصر بالذهب المركز ولا محل الشرحها هنا

وبهدما يخرجون المصير بغلونة في آلية نحاسة ذات طبقتين الواحدة فوق الاخرى مع قليل من الكلس الرائب على نسبة ١٠٠ رطل من العصير الى ما بين رطل ورطلين من الكلس فيتركب الكلس مع بعض المواد الموجودة في العصير ثم بفصل العصير بضغطو بضغط ذي مصفاة . الآانة لا يخرج منها نقراً بل بيقي فيوكلس سكري وبوئاسا وصودا وامونيا ومواد آلية نتروجينية وحوامض آلية واملاح قلوية فينقونة اما بتصفيته بالغم او باضافة المحامض الكربونيك اليواو المحامض الاكساليك او الفصفوريك او الربتوك او السئياريك او السلوسيك الهيدراتي او الهيدروكلوريك او الكبرينوس او كبريتات المغنيسيا والفرض منها ان تحد بالكلس وبا لاكدار وتفصفها عن السكر اما تنبئة بالغم قاشهر وكانوا يستعماون الذلك النم النباقي وقد بدلوة بالغم المحواتي (راجع وجه ٢٧٦ من السنة الثانية) لائة بزيل ما فيو من الكلس والاملاح على ما ذهب اليو بعضهم واستعماوة اولادة فيقاً ناعاً ولكنهم يستعملونة الآن قطماً صفارًا وذلك بان يضعوه في مصفاة لها حوض من اعلاها وحوض من اسفلها وبينها انابيب او اكباس من الكنان كا لانابيب فيضعون الغم سه العلاها وحوض من اسفلها وبينها انابيب او اكباس من الكنان كا لانابيب فيضعون الغم سه العرائي من العلاها وحوض من اسفلها وبينها انابيب او اكباس من الكنان كا لانابيب فيضعون الغم سه من اعلاها وحوض من اسفلها وبينها انابيب او اكباس من الكنان كا لانابيب فيضعون الغم سه من اعلاها وحوض من اسفلها وبينها انابيب او اكباس من الكنان كا لانابيب فيضعون الغم سه الهو بعضه من اعلاها وحوض من اسفلها وبينها انابيب او اكباس من الكنان كا لانابيب فيضعون الغم سه الموادية المحادة المحدد المحادة المحدد المحدد

المحوض الاعلى وفي الانابيب ويصبون المصير في المحوض فيخرقة وبنزل في الانابيب الى المحوض الاسفل صافيا فينقلونة الى خلاقيان كبيرة وبغلونة فيها، وفي اما أن تكون مكتوفة او مغطاة والمكتوفة اما أن تكون مستقرة على الموقد او معلقة فوقة بسلسلة متينة على بكرة لكي ترفع بها حالاً عن النار ويفرغ ما فيها دفعة واحنة لائة اذا زاد اغلاق عن المطلوب يفسد . والمفطاة اما أن نحى بالبغار الو بالمواء الماراونحي والمواه مفرغ من فوقها ولكل من ذلك آلات متنة متنوعة لا يسعنا شرحها، اما أغلاق على النار المكتوفة فسهل و يكن استعالة في هذه البلاد . وبعد أن يفلي المصير اغلاء كافيا ولا يعرف ذلك الا الماهر في هذا المهل) يصفى ثانية بالخم المحيواني ثم يغلي ايضًا حتى يبلغ درجة متهلور (اي يجهد جاد السكر الايض المعروف) فيها أذا برد فيفرغ في قوالب خزف او حديد مثقوبة من اسفاها فيتبلور فيها و بنز منة ما لا يتبلور فيغلي ابضًا و بفرغ في قوالب اخرى وما نزّ من هذا يبني دبسًا . وقد حسيوا أن مئة رطل من جذور النائلة وما نزّ من هذا يبني دبسًا . وقد حسيوا أن مئة رطل من جذور النائلات ٨٠ ودبس وغيره ٥٠ ٢ وجلة ذلك ٥٠ ٢ ١ . ويُخرّج السكر من القوالب بسكون النائلات ٠٨ وقد دسيوا سنة ١٨٠٠ ان متدار السكر المستفرج من الشمندور سنويًا نحق ويوضع في غرفة درجة حرارتها ٥٠ من المال من متدار السكر المستفرج من الشمندور سنويًا نحق ويوضع في غرفة درجة حرارتها ٥٠ من المن ذلك من تراد حرارتها تدريمًا الى أن تبلغ ٥٠ من الشمندور سنويًا نحق ويوضع في غرفة درجة حرارتها ٥٠ من الده ذلك من قراد ما السكر المستفرج من الشمندور سنويًا نحق ويوضع في غرفة درجة حرارتها ٥٠ من الدهن ذلك من قراد من النائمة عرب من الشمندور سنويًا نحق ويوضع في غرفة درجة حرارتها ٥٠ من الدهن ذلك من منار السكر المستفرج من الشمندور سنويًا نحق ويوضع في غرفة درجة حرارتها ٥٠ من المراد ذلك من المناسمة عرب من الشمندور سنويًا نحق ويوضع في غرفة درجة حرارتها من المن ذلك من من المنابق من الشمندور سنويًا نحق ويوضع في غرفة درجة حرارتها من المنابق من الشمندور سنويًا نحق ويوضع في غرفة درجة حرارتها من المنابق من الشمندور سنويًا منون الشمندور سنويًا نحق من الشمندور سنويًا نحق ويوضع في غرفة درجة حرارتها من الشمندور سنويًا نحق من الشمندور سنويًا المنابق من الشمندور سنويًا المنابق من الشمندور سنويًا المنابق من الشمندور سنويًا المنابق من الشمندور س

كشفالنضة

بقول قوم ان في سورية والبلاد المجاورة لها معادن فضية غنية ونصدق ذلك وإن كنالم تنيقة الى الآن. وقد بعث الينا كثيرون بمعادن حديد زاعين انها فضة فرأينا ان نضع هنا طربقة بسيطة لمعرفة وجود الفضة في معدن بُطَن وجود ها فيه املاً بان بتنفع بها كذبرون . . خذ المعدن واسحنة بين هجرين حتى بصير دقيقًا ناعًا وضع معة نحو عشرو سُعًا ونحونصف اللح زاجًا (كبريتات الحديد) وإمزجها مزجًا جيدًا وضعها في مفلى حديد معلين بالعلين وإشوها على النار وإنت تحركها بسلك تحنين من الحديد وإدم الثي بهدوً ما دامت رائحة الكبريت نفوح منها ولا تزد الحرارة عن درجة الحمرة المعتمقة . ولما بنقطع دخان الكبريت زد الحرارة حتى الاحر الفاتح بحيث لا بذوب المعدن واسير المعتمقة على بالماك المحديد فتصير رائحة فير رائحة الكبريت وتنازعنها بسهولة فينتفخ المعدن ويصير صوفيًا لزجًا ويكفي لذلك بضع دقائق . ثم ضع المعدن وما معة على بالاطة وصبّ عليه شيئًا من الماء واللح حتى بصير كالطين وشك فيه سير محاس فطيفًا وبمد عشر دقائق انزعة منة (ولا تلمس طرفة

الذي كان في المعدن) وإغسل الوحل عنه بما «نتي فان كان في المعدن قضة تظهر على المدر غشاء ابيض وبما انه لا يوجد معدن آخر يغشي الفاس غشاء ابيض في هذه الاحوال الآ الفضة فهو دليل قاطع على وجودها . وسك الغشاء يكون بالنسبة الى مقدار الفضة وإما اذا كانت الفضة كثيرة جدًّا فتكون الفشاوة رمادية خشنة

فوائد مجرَّبة

لجناب جرجس افندي طنوس عون الصيدلافي مرَّاف كتاب الدرالمكنون في الصنائع والفنون

المضافة اليه وحرك المزيج جيدًا ودعهُ يختمر في على معتدل الحرارة ١٨ ساعة مع الاعتناء بان نغطي الوعاء بحرام اذا كان الوقت باردًا اورطبًا نما املى به برميلاً واتركه مكشوفًا ثلاثة ابام ثم غطه وبعد ١٠ يومًا نحصل على بيرا من اجود الانهاع

وإسطة لطرد الدودة الوحيدة خدخسة رؤوس نوم وإشوها بطرها في رماد عن ثم دفها وإجلها بحلب وإعلها لصوقاً وضعها على ثم المعدة قبل إن تنام وفي صباح الغد خد عشرة رؤوس نوم وللاث مئة درم حلب وقشر الثوم وإغاو بالحليب الى ان يتجر نصف الحليب المستعل ودعة يورد وإشر بة دفعة وإحدة نربية دجاج الحبش

من حشيشة الدينار وحرك المجميع الى ان تغرق المواحي المنازخ وتينها ولعدم معرفة ما المعتبين من ذلك رعندما يكون المزيج باقيًا يذيها قد عدل البحض عن تربينها مع ما نيها محرارة المحليب المحلوب حديثًا اضف اليو ٢٠٠ من الربح . فحبًا بلذّة طعمها وإملاً بتخفيض سعرها درم من خبرة المبرا محلولة بكية من السائل المشدم الى واسطة نقيها وتي ان تحفظ

عل البيرا

خذ ٧ اقات من الشعير انجيد وضعها في فرن او في محمه معرضًا اياها لحرارة لطيفة وإنت تحركها حتى تتخر رطوبتها بالتام (اياك وإن تحرقها) ثم رض الشعير في جرن وإسكب فوقة ١٧ اقة ما محن على درجة ١٠ سنتيكراد وإتركهُ منقوعًا ٢ ساعات وإرق الماء عنه وإضف اليو ١٤ افة ما وسخمًا ايضًا على درجة ١٠ وحركهُ وإتركه منفوعا ساعنين وإرق الماء عنه وإضف الديدًا افه ما وباردًا وحركه وإثركه ساعة ونصف منفوعًا ثم ارق الماء عنه وإضنه الى الما الأوَّل وإلها في . ثم ذوَّب ٦ افات دبس عنب ئے ٣٠ افمة ماہ فاترًا وإمزجها بمنقوع الشعير الذي حضرته وإضف اليو ٢٥٠ درهاً من حشيشة الدينار وحرك انجميع الى ان تغرق الحشيشة ولانعود تطفوعلي سطح السائل وبعد بحرارة الحليب المحاوب حديثًا اضف الوو ٢٠٠

الغرائح عند تغفيمها في محلٍّ دافي وخصوصًا في ايام الربيع والشناء لان الرطوبة تضعفها والشناء

بيتها حالاً. وبان نُطعَم ولُسنَى بكثرة لان انجوع

من الدُّ اعدائها وأجود شيء لغذائها ورق

القراص المملوق المضاف اليومح اربع بيضات

مملوفة وقيضة نخالة لكل ثلاثين فرخًا منها. وفي

اليوم العاشر من عمرها تطعم كل يوم صباحًا من

خلطة مركبة من مسلوق اربع فبضات ورق

قراص وقبضتين شروم خس بيضات مضاف

اليها قبضتا نخالة ودرها بارود وإبربعة دراهم

زهر الكبريت تعطى من هذا اربعة ايام ثم يحذف

الكبريت من التركيب ونعطى اربعة ايام ابضاً

وفي بحرالتهار تطعم من المزيج الاؤل وعندما تبلغ

الشهرتعطي بطاطامسلوقة وخضرا مسلوقة ابضا

على ان اجودها الترّاص، وعندما يبدو لون

عرفها الاحمر تضعف ابضًا فاطعمها من المزيج

الكبريتي مرة اوَّل يوم ثم احذف الكبريت

وإطعمها من المزيج ٥ او٦ ايام مرة وإحدة كل

يوم وهكذا ثنمو وتكثر

الكتابة بلاحير

غطس ورق الكنابة في محلول الزاج الاخضر اي كبرينات اتحديد وانشرهُ على خيطان منصوبة حتى بنشف نمامًا ثم خذ من محوق العنص الناعم جدًّا وإفرك بو الورق بكرة نصفها من خرق نظينة ثم ازل ما بقي على الورق بلا

التصاق بفرشاة ناعمة ثم اصنع منة دفاتر. قان بللت قلمًا او قشة بماء او بيصاق ورسمت بو على هذا الورق بظهرالث الرسم اسودكا لو استعلت

حبرًا . ويهذا غنَّى عن الدواة وقلم الرصاص وإذا عوضت عن العلص بحتوق سيانور البوتاسا والحديد يظهرالرسمازرق (يجب حفظ

الورق الحضر هكذا من الرطوبة لاتها تفسده) صباغ الحرير اصفر

اسس الحرير او الحام بنعمو مدَّة في مذوِّب الشب الابيض وإغلو بمد ذلك بغلي قشر البصل فيكتسب لونا اصغر فاتمًا اوقاتًا حسب اطالة

مية الغلبان وكية القشرالمستعلة

ان تاج فرانسا المعروض الآن في معرض باريس مرصّع بجواهر قبيتها ثلاثون الف الف ليرة انكليزية

تنبيه ألحاملي السلاح * لتكن البواريد نظيفة ابدًا وليتنرس حاملها من ال يسد فها التراب اوالثلج او نحوها وليكن ديكها مطبقًا دائمًا اما هذا فلان في فقع خطرًا من انطباقو على غفلة فياتي بما لا يراد وإما ذاك فلانة اذا سدّ تم البارودة وإطافت فر بما نفزّرت لان البارود بحوّل عند اطلاقو غازًا وهذا الغاز بنطع بتدده مسافة عظيمة في ثانية وإحدة فاذا لم يجد سبيلاً مفتوحًا ليخرج منة بضغط على المارودة الى كل جمية فتضرب كنف صاحبها وربما سقطت كسرًا حيئذٍ فعلن بمن تصيبة ضررًا بليمًا

اخبار وآكتشافات وإختراعات

سياج افريقيا

من اشهر سيًا حها سنانلي اكتشف منها جائبًا كيمًا والشائع انه عزم الآن على الرجوع النها على نفة ملك البليك، ومنهم جورارد و رواف ساح النها مرارًا وقد كان في هذه الاشاء يسمى لبلوذ بجمية غذه عال ورجال ليعود النها فلم بغلج ولذلك اعتبد على السياحة براسم فقط كا ساج قبلاً . وفيها الآن غير وإحد من السيًا حمنهم سائع بقال لله سوليله قاصد ان بجناز فيها من سنكمها الى الجوافر

مجهولات افريقيا

لم بزل جههولاً من قارة افريقيا احد عشر الف الف كيلومتر مربع من الارض وذلك بزيد عن المد مماحتها فاذا م اكتناف هذا القرن لم يقض بسرعة ما اكتنف منذ اوّل هذا القرن لم يقض عليها اكثر من تمان واربعين سنة حتى تكفف كلها والارج انها ستكثف في زمان اقصر من ذلك كثيرًا فان رغبة الناس في المماحة اليها مترايدة . هذا ونريد بالكنف هنا معرفة ما لم بزل غامضًا لامعرفة وجود ما لا بعرف وجودة الى الآت (والاراض الجنوارة في صحراد افريقيا وصحاد ليبا والبلاد التي بوت جوايبا وحدود كنيا واعالي مجرئي نهرين و رتهرشاري والاراض كنيا واعالي والعراض وسعراد الله عرفي وسلملة الجمال

الغونوغراف الناطق شاعرعربي

كُنِبَ المِنا من نيوبورك بالولايات المُتحدة ان الغونوغراف بنطق بكل لغة حتى لذة العرب فلما رآة جناب الدكتور وليم طسمت وقف به وإنشئة مطلع قصياة الحريري في ذم الدينار وعق تبالة من خادج ماذق اصفر ذي وجيمان كالمنافق فتلاة على صبعو كلة كلة كا انشدة اباة

تلفون السودان

يقال ان سودان كامرون وهم قبيلة من السودان في غربي افريقها يستعلون آله يسمونها الامبيق استعال الافرنج التلفون فيتكلمون بها عن بعد اميال بسرعة كلية وإستعالها عندهم قديم

التلفون للطرش

ذكرنا مرة أن الطرش اذا كُلِموا بالتلفون يسمعون الاصوات وذلك بان بلف الاطرش سلكًا مشصةًا برق التلفون حول جبهتو ثم ينزلة على اذبيه قوسمع صوت من يكلة وقد وجدوا الآن أنة اذا امسك الطرش الاسلاك باستانهم دون ان بنزلوها على آذائهم سموا الاصوات باكثر وضوح ، قال بروننك وهومن المشاهير بعل الآلات البسرية جرّبت ذلك في رجل اطرش فسمع كل ما كلتة به جددًا جدًّا ثم خفضت صوتي قلم بزل يسممني جيدًا جدًّا ثم خفضت الذي كنا فهو

الاستوائية وكال اراضي عهر النيل وعهركفكو وعر اوكوف وعركونين)

سياح النطب الشمالي

لما رجم الانكليز من سياحتهم الى التطب الشالي دون إن يصلوا اليولعيت الحيَّة في روثوس غيرهم فجهز الاميركان جاعة منهم لتدرج الميم رويدًا رويدًا حتى تألف طباعهم برد تلك الاصقاع بعض الائنة فلا يضرُّ بهم البردكا اضرهن سبتهمالية وعزم الانكليزعلى ارسال سفينتين في طربق شرقي كربنلاند وعزم اهل اسوج على ارسال فرقة على طريق بوغاز يورين وحذا حذوهم اهل روسيا وجرمانيا وهولندا وبعض أكابراأة و والجدميات العلمة. فتم عزم بعشهم ولم يتم عزم الآخرين بعد . اما النرقة الاميركانية فوصلت الى حدود كبرلند ثم بلغها ان الكونكرس انفضَّ بدون ان يتكلُّم في قضيتها فانتنت راجعة ويقال ان في نبنها افامة الحمة علوو لاهالو امرها بإما الفرقة الهواندية فاخبارها الاخورة تنبد انهم خدموا العلم خدمة نافعة في سفرهم وأنهم يصلون الى توقايا زمليا في اواسط شهرآب (اوغست) المنصرم

خريطة فلمطين

لا يخفى ان الانكليز ارساوا لجنة لمنح هائا الهلاد فابتدأت سنة ١٨٧١ وعادت الى بلادها سنة ١٨٧٧ بعد ان منحت سنة آلاف مول مربع من "دان الى يورسيع" بمارة التوراة ومن الاردن الى الجرالمتوسط (ارض بني اسرائيل) وقد

كادت تهر رسم هذه البلاد في خريطة مؤلفة من ست وعشرين صفحة مستوفية كل ما في تلك الاراضي حتى القبور والكهوف والصهاريج والآبار والينابيع والمماصر والاشجار الكبيرة التي تعقق الذكر ونحوذلك مًا يدل على حتارة محنوباتها ودفة تفاصيلها وستنشر مع هذه الخريطة تفاصيلها وكنابات اخرى عدينة مفينة وذلك اباللغة لاتكارزية

جفرافية قبرس

قد كار راسوخر بطة ها المجزيرة والكنابات عنها تزداد بوما فيوما عند الاتكليز وهم بعض الجمعيات بارسال من يجث في اراضيها وعلانها وطبقات ارضها وغير ذلك قبل وسياتي لمحها اللوتنانت كنشار وهو ممن اتى لمح فلسطين وله في المساحة الباع الطولى فانة مح الف ميل مربع بالف ليرة الكليزية فقط في نمانية اشهر، اما هواه قبرس فردي وجدًا على ما يقال لشدة حرها وكارة الابحرة السامة التي نصاعد عن مستنفعاتها فلا عجب اذا مرض فيها اكثر من تصدها من ابناء ها البلاد وغيرهم

هيجان يزوف

ابتدأ هذا البركان في العجان منذ مدَّة فكان قبلاً بدخَّن وإما الآن فجعل بقذف بالاجسام البركانية الى علوشة وثلابات ذراعًا ونيف ولة دمدمة شديدة وقصف عيف ولكنة لا يُخرِج لميًا الدةوف وقلبت ما فيها وفي اكموانيت من الاناث والامتعة وبعد ذلك بساعنين ارتجفت الارض في كولون وبون ومدينتين اخريين أتساع الزلاز ل

ذكرنا وجه ٧٠ من السنة الثانية ان بلاد يدوزلزلت زلزا لاعظياً في شهرا بار ودمركتير من مديها وقد فرّر بعض الفلكيين في مرصد بلكوثا ببطرسبرج الن نظارتة امنزت اهتزازًا طويلاً حينتذ وهو برصد نجهًا برُّر بالهاجرة فيم

ان سبب ذلك الاهتزازحادث عظيم ولما شاع خبر زارلة بيرو ناكد انها ئي السبب. وبين بيرو وبطرسبرج تحو ثلث محيط الارض

اختراع قديم للصينيين في بعض تواريخ الصين ان عالمًا اسمة شوكو اخترع في السنة الاولى ليوكا (سنة ١٢٦ للمسيع) آلة بديعة الصنع لمراقبة عزّات الزلازل مركبة من وعاه نحائي دورة نحوائتي عشرة ذراعًا وعلى غطائه ننوش وكنا بات وصور سلاحف وطيور وحيوانات أخر وفي داخله مصراع كبير لة تماني تشكر وشرائط ولوالب وعلى خارجه فمانية روس منها ضفدع قد فقت فها وشخصت اليوكانها منها ضفدع قد فقت فها وشخصت اليوكانها واللوالب فوضوعة وضعًا عكمًا في داخل الرعاء والفطاه ينطبق عليها فلا نظهر فاذا حدثت والفطاه ينطبق عليها فلا نظهر فاذا حدثت

خسوف الارض وثينوصها في جرابدة الايطالي ان الارض خسدت

به بريد المستقم المراس المراس و بريد المراس و ا

زلازل يابان

في تواريخ بابان انة حدث فيها 181 زاراة عظيمة منذ انقرن اتخامس الى الآن وإن ٢٦ منها حدثت في القرن التاسع عشر وإيضاً الله اذا اعتبرت فصول السنة يكون قد حدث ٢٦ منها في الاشهر الزاردة و٤٢ في الحارة والباقي وهو ٧٢ في المتدلة

زلزلة حديثة

حدثت زارلة شديدة ودمدمة هائلة في انتظر منوط الكرة التانقها اما النّعب والشرائط وفي ٢٦ من الشهر المذكور زازلت الارض زارلة والفطاه ينطبق عليه في الجيوم ومولدنا ونواحي الربن من بروسيا فهرّت الابواب والشبابيك عرّا عنيقا في الميون وقعت كن من فم تبون من الديار وسيا المي من وحيث زحرحت الميوت وشنقت المناس حيث زحرحت الميوت وشنقت

الكرة منها فيمرقون جهة الزلزلة فيفرون. وحدث ذات مرة انكرة وقعت فصائت ولم يشعراءنا بالزلزلة فداخل الملماء رببٌ في صمة الآلة حتى وفدت عليهم الاخيار بعد ايام من مدينة روساي بحدوث زازلة فيها فنأكدوا صمنها

زويعة في الصين

حدثت زويعة هاثلة فيكتون بالصين في 11 نيسان (ابريل) هذه السنة وهذا تفصيل حدوثها : ابتدأ الرعد شديدًا متنابعًا حتى خيّل للمكانان المعاه مبطت عليم ثم تبع الرعد برّد كيربةدر بيض الجام والحرفوق حد الاعندال (الأرموماتر على ٨٠ فارتبهت) حتى ذابت قاوب الاهالي فيهم وبيناهم بتذاكرون في غرابة مذا اتحادث قصفت فوق رؤوسهم السمماه وجأرت وهبت عليهم ربح صرصركالنار الآكلة فقلعت الاشجار وقلبت سقوف البيوت رهدمت جدراتها وغرقت المنن وطيّرت الداس في انجق ثم ضربت بهم الارض فيطمنهم وإصابت اوراً فاطارته ثم انزلته سالما ودحرجت حجارًا ثقل بعضها ألماني مكة اقة ونيف وهدمت جسورا ومرت بكة واربع وثلثين شبرة من شبر البنيان عمر بعضها تماني عشرة سنة فمزقتها كلجزتن وقلعت أكثرها من جدورها وضربت قرميدة بساق شجرة فغرزتها فيها فيراطين وبالاجال لم تبق مَّا اصابت ولم تذر بل جرفت كل ما صادفت وركمتة كومًا على كوم وبعض الحالات لم نترك فيها / علَّاوا كثيرًا من ظواهر الماس فاذا ثبت عاد

الناس فيتحذرون وبرون انجهة التي وقست إحجرًا على حجر بلا مبالغة . اما عرض طريقها أ فالمسن حظ من سلم منها لم يكن أكثار من مثنين وسبعين ذراعًا ومدَّة مرورها من ثلاث اليخس دفائق وإما مضارها ففريب خسة آلاف ابت وقتل ستة آلاف شنص وما تفسرهُ الاجانب

صعوبة اللغة الصينية

وحدهماثنا عشرالف ليرة انكلززية

تظهر صعوبتها من وصف الدكتورماني لها أَذُ يَعُولُ مِن برد أَن يَتَعَلَّمُ اللَّفَةُ الصَّهِبِيَّةُ يجب ان يكون بدنة نحاسًا ورثنة فولاذًا وراسة سندياتًا ويداءُ لولني فبلادٌ وعبناهُ هيني تسر وقلبة قلب رسول من الرسل الكرام وذاكرنة ذَاكَرَةَ مَلَاكُ وعَرَهُ عَمْرِ مَتُوشًا لِعَ (١٦٩ سنة)

تكؤن الماس وإصلة

لقد حار الملماء في اصل الماس وكيفية تكونه ولم بهندول بعد الى الينبن. قال نيوتن النيلسوف اصل الماس نبات وقال يَرُن اصلة جعم بركاني وفالكيل اصلة جسم كهربائي وقال ليبك اصلة نبات مفل وإما ما هو ذلك النبات وكيف بنهلوركربونة فيستحيل ماسًا فما لم يزل مججوبًا عنا وقال سمار اصاله من تبلور الكربون مرب مذوّب الحامض الكربونيك وذلك ان غاز اتحامض الكر بونيك يُعوّل الى سائل في تتوب الارض العميقة لتعاظم الضغط عابوتم اذا زال هذا الضغط عنه لسبب من الاسباب تبقر السائل منه ونيلورالكربون وهو الماس وعلى هذا القول

اصطناع الماس يكون مسخهالاً على البشر لانه يتنضى ان يتبلور انكر بون والكر بون لا يتباور الاً بعد عل طويل وتعب جريل ثم ان تبلور لا تساوي المان قيمة ما يصرف على علما والله اعلم الماسة الكبرى

اختلف الناس في الماسة الكورى والشائع الآن انها واحدة من ثنتين اما ماسة ملك بورتكال واما ماسة ملك منان في جزيرة بورنيوا ما ماسة ملك مورتكال فرناس فيها والمحض يقولون انها حجر آخر كريم وزنها ١٨٠ و قيراطاً وجهها بقدر كانت ماسة فنهنها يساوي ستبن الف الف ليرة الكليزية وإما ماسة ملك منان فوجدوها في جزيرة بورنيو منذ ١٠٠ سنة وتواريما ملوك منان خلفًا عن سافي منذ وُجدَن الى الآن ويربها ٢٦٧ قيراطاً وقيل ان والي بنا فياد في بها فائن وفي صولهان المراطور الروسية ماسة الشرعها الملكة كاترين الثانية بتحين الف لورة وقعلمت وفي صولهان المراطور الروسية ماسة الشعرعها الملكة كاترين الثانية بتحين الف لورة وقعلمت ديرة الذي باعها اياها مبلغ اربعة آلاف لورة . "

رغيف برغيف الخ

لا يخفى أن حياة النمل وأنواع كثيرة من الليل وضعة من النراش موقوفة على ما تجمعة من قطر الزهر مم الليل وضعة من المنازهر يخدمها في تجمعة دهذا القطر الما من النهار والتي ينقم على ثلاث طرق الأولى الله يفرزه ويودعه الارعية المشرات النهار تنام لمالاً النفية منه حفظا لله من ماه المطرائلاً بنسته المقس ما بقي على ما تقدم

وإلثانية انة ينطى تلك الاوعية بشعر وملب وتحييها وقايةً لله من النمل ولمحوج من السوس لتلأنسآن الوفقتصة والثالثة انة يتزين بالالوان الباهبة وينطب بالروائح العطرة ليراة النحل وبستدل بالوازه وروائحه على مخازن العسلكا بزعم العالامة دارون. وإنما خدمة الزهر المحل مأرب لاحفارة فلا يعطىالفليل الأليعطي الكثير وذلك ان القل والنراش وغيرها نحل له اللتاج من زهرة الى اخرى فقد اثبت دارون الذكيران الازماراذاطال زمان أقحها من نفسها فيمنت وربما أمست عقيمة فهاختلاف الحشرات اليها بجل اللفاح من زهرة الى زهرة فتثمر المارًا قوبة تضرة ويحفظ نوعها ولذلك دبرت العماية الما التعار العملي فنرى حرصها عليو شديدًا ولا تَكَثَّرُ مِنَ اقرازهِ الأحين بجيء زمن اللقاح فكلُّ من الزهر والنمل ينشى حاجة على ننقة صاحبه

تفتح الزهرفي اوقاته

لا يُعْنَى ان الازهار تَفَع سِنْ اوقات معينة تم تنطبق في اخرى بعضها صباحًا وبعضها مساه وبعضها في ما بينها قال السرجون لبوك ولعل سبب ذلك متعلق بالحشرات التي تانيها فقول اللناح من وإحدة الى اخرى فا لازهارالتي بلفيها فراش الليل ونحوة من الحشرات التي نستيقظ الليل وننام النهار تنفح لياذ فتنام عهارًا اذلا فائدة لما من النهار والتي ينفيها الفعل ونحوة من حشرات النهار تنام لياذ اذ تقضي حاجتها نهارًا وقس ما بقى على ما تقدم

اجتهاد الخل

حسيران في قطره ٢٥ حيَّة من القرنفل (كبش القرنفل) كرامًا واحدًا من السكر فني قطره ١٢ الف حية الف كرام منة . ثم ان كل حية تحصل من تحوستين رُهَرة (في زهرة واحدة) ولكل زهيرة قناة مذّخر فيها قطر المسل المشار اليو آنمًا فاذا جرينا على الحساب المتدم حصل معنا ان كل الف كرام من سكّر هذا القطر تكون

مودوعة في (٢٥٠٠٠٠) سبعة ملايين وخمس مئة الف زهيرة ، ويعبارة اخرى ان التحلة لاتجمع الفكرام من سكر العسل حتى تمص سبعة ملايين

وخمس منة الله زهيرة من الفرنفل اما السكر في العسل الاعتيادي فثلاثة ارباعه (٧٥ في التنة)

فكل الفكرام من العسل يقتضي لها ثلاثة ارباع ما ينتضي للسكراي (٥٦٠٠٠٠) خسة ملايون وست مئة الفرد ورو ومبارة ثانية ان الخلة لا تجهير

122 درقاً (ليبرا) من العمل حتى تنص قطرً مليوني وخمس منة الف زهيرة من الفرنفل ولهذا

جعل الباري لها لون الزهر نورًا ورائمـُه دليلًا يهديانها سريعًا الى خبايا تلك اكنفايا

بعض اوصاف النمل

اثبت السرلبوك في مقالة لخصنا بعنها ان عدد ما يعرف من انواع النبل سبع مئة نوع وإنه راقب ثلاثين نوعًا منها سنين عديدة فوجد ان حاسة الثم متفاونة فيها قوة وحاسة البصر حادة فيها فتميز الالوان جيدًا وتناثر باللون الينقعي تاثرًا شديدًا وإما حاسة السمع فلم

قوية فاذا التني تملتان من بيت وإحد عرفت احداها الاخرك ولوكان زمان افتراقها سنة فأكثر وهذا دلائل على قوة عاقلة فيهاكما في سائر اكبوان حتى لقد بالغ فيها لبوك المذكور فنال ان زعم البعض ان الفرود افرب المهوانات الى الانسان خلقةً فاني اقول ان النمل اقرب اليو من سافرها عنالاً لما نرى من عوائده وهينته الاجتماعية وبناء منازله وحزمه وتدبير معاشه وتربيته بعض المخلوفات لطعماءير وإستعباده غيرها او بعض انواعم انضاء حاجاته فان بن النيل نوعًا معروفًا قد صاراستعبادهُ نوعًا آخر ملكةً فيو فعبيده عبيُّ لهُ طعامهُ وتبنَّى منازلة وتمتني بنظافته وإذا ترك لذاته هلك جوعًا على كوم الطعام فاني افردت عدَّة منه وقدمت لما الطمام فلم تعرف كيف تدبر طعامها ولم تستطع عل شيء حتى مات بعضها جوعًا وكاد البعض الآخر يتبعة فاتبتها بنيلة من عبيدها فاطعمتها ونظَّنتها وهبُّ أت لها ماوى ثم صرفتها وكنت احضرها البهاكل يوم ساعة قند برلها حاجاتها وبذلك ابقيتها حية زمانًا طويلًا. وإلنهل كالبشر فية قبائل بدوية تعيش بالصيد والتنصولا تذخر لها مؤونة وفي تجتمع طوائف صغيرة ويهاجم

منفرقة كقنال الاولين وهي اقل النمل عددًا ومنة

فباثل رحل نعيش بتربية الحشرات ورعابتها

كما يعيش الناس بتربية المواشي . وهذه تربي

السوس فتغتذي بسائل حلو يتطرمنه ولذلك

يمتدل على وجودها قيها ووجد ايضا ان ذاكرتها

تراها نتسلق الاثجار فيطلبووتحميو من الحشرات حرصًا عليه وعلى بيضوكا بجي الانسان المواشي والطير للبنها وببضها وكثيرا ما تجنمع طوائف كبارة ونجيش وأهجم مجتمعة كحروب المناخرين قال وإظن ان الانواع المتصيدة تنقرض من امام هذه كما ينقرض المتوحشون الآن من امام المتدنين ومنها قبائل حضربة تعيش بالفلاحة والحصاد وهذه معروفة عندنا. (وهنا فائدة احببنا ادخالها ابضًا وفي ان النمل لايستطيع الوصول الى عسل الزهر لاعتراض في كالشعر دونة فوضع لموك المشارالية فروا صوفة الى الاسفل في طريق النهل فحاد عنه فاذا جرّب اصحاب الحبوب ذلك فرياوقوا حبوبهم من النمل وذلك بان بضعوا ئِ طربتو شعرًا اوجلود معزى ان

عددضربات العنب يضرب العنب بكتين وإربعة وعشربت

نوعًا موس النباتات الفطرية التي تعيش علم ولكها ليستكاما خاصة يوفقط ورنا اكتشفوا

غنم اونحو ذلك بحيث بس صوفها الارض)

بعد غيرها فهذا ما عرف منها الى الآن

دجاجة شفوقة

عبت دجاجة حتى لم تمد تستطيع ان ثلنةط طعامها الآ بوضع الحبوب تحت منقارها فكان اذا تركها اصحابها تنقدها بقية الدجاج وتخطف الحبوب من امامها وكان لها اخت رنقاء تسرح مع فراخها فلما شعرت بان اختها قد عميت صارتكا رجعت مع فراخها تنقنق لاختها الاحوال والوسائط المؤدية الى تيسيرها فكان

وتحرسها من بقية الدجاج مهلة ما تلتقط حبوبها ثم تضمها الى فراخها وتحنضنها الليل كلة وما زالت على ذلك عدة اسابيع حتى سطا على العماء طيرجارح فاراحها من حياتها فردنيه

ذكرت جرياة ماتشر ان قردًا في قصر

الكسندرا شكى المالاضراس مدة فنورم حنكه وزاد الطبن بلة بطاوع خراجة فيوحتى عدم الراحة وإفاق من حولة بصراخه فاحضروا لة طبيب الاسنان فاشار الطبيب بان ينشقوهُ غاز الكاوروفورم فينام مخافة ان ينب عليه وبعطبة وهو يتاع اضراسة فاتوا بكيس واعرجوهُ من التفص يربدون ادخالة فيه فلما شعر بذلك أكثر من الوثوب والصراخ وإبي الدخول في الكيس وإستنشاق الغاز وبينا هو بهيج كذلك مدُّ الطبيب يدُّ الى الخراجة وبضعها فعمت النرد وسكن وإدار فكه نحو الطبيب فنلم لة ضرسًا وخخ ضرس دون أن ينشقه الغاز وهو

اسياب تعسر المال ووقوف انحال قد حارت عنول ذوى الالباب في اسباب الضبق اتحاضر ووقوف الاحوال في اكثر جيات الارض وقد كثر الجث عنها ولاسيا عند الدول التي تبتم بصائح شعوبها . وفي الاخبار الاخيرة ان دولة الولايات المقدة استعلمت من كتير من عبد ملكتها عن اسباب صعوبة

لايبدى حراكا

راى بعض مشاهير علمائها الذين يُعشون عن تدبير الامة واقتصادها ان وقوف الاحوال مسبب عن بعض الاعال العظيمة التي تمت حديقًا كترعة السويس وكلك الحديد الباسيفيكية والنلغراف المتد من أوربا الى اميركا فات هذه الاعال وإشباعها سمِّلت الملاقات الغيارية فصار الناجر نبيلب من البضائع في اسبوع واحدماكان يقتضي لة اسابيع فزادت البضائع عن المطلوب وتغيّر المنهاج على الناس فتلبكوا وتوقفت الاحوال وزادها وقرفا حرب اميركا وحرب فرقما وبروسها والدولة وروسها كذا جرى عند حلول الآلات محلَّ الناس في الصناعة والزراعة وغيرها

في الولايات المحدة وبلاد الانكليز فرط كرهم وسوه حالتهم فقد حيب مصريف الانكليز على السكر في السنة الماضية منَّة وإثنون وإربدين عرضي متابِّر وإلله اعلم مليون ليرة انكليزية ومصروف اهل الولايات المحدة منة وتسعة عشر مليون ليرة واصف مايون وإن فيها منه وسنة وستين ألف خَّار فاذا جمنا هنته الخسائر المالية الى ما ينتج عنها من الخسائر الادية نجد أكبراساب مذا الضبق

وقال الاستاذ جيفون يقولون ان اسباب ضيق الاحوال وتعشر المالية عديدة كانحروب والتجارة والصناعة والاسراف وغيرها اما انا فلا

التنع بذلك وعندي إن السبب طبيعي فاذا الجئناعة نجدة كاوجدنا غورة مرس الاسماب الطبيعية لانًا اذا تدبرنا امر هذه الضيقة رايناها تشاب الناس في ازمان معدودة ففي سنة ١٨٦٦ وقفت حركة الخِارة كل الوقوف وفي سنة ١٨٥٧ حدث ضيق تجاري شديد في بلاد الانڪارز والولايات المخدة وفي سنة ١٨٤٧ ولي الناس يافلاس لم يبلوا بو من قبل وفي ١٨٣١ و٢٨٨١ نعسرت المالية في بلاد الانكارز وفي ١٨٢٧ تعسرت في الولايات المحدة وما زال هذا العُسر بنرددكل احدى عفرة اوالنقي عفرة سلة ولاعلاج لذلك غير الصبرحتي بالف الناس من ١٨٢٧ الى١٨٢٧ وبالاجال اقول ان المتهاج انجديد فترجع الاحوال تجري في مجارها | وقوف الاحوال انتاب الارض ست عشرة نوبةً فيكل عشر سنوات اونحوها نويةمنذ مثة وخمس وستين سنة الى الآن ، هذا وقد رعم الفيلسوف وقال غيرة أن اشهر اسباب المسراكالي مرشل من قبلي بعلاقة بين كلف الشمس وإسعار الحنطة فلابيعد ان يكون تكرارهذه النوب في ازمان معينة ممنيا عن سبب طبيعي اابت لا

كية نقود باريس

قرّرت لجنة المسكوكات بياريس انها سكت منذانشاتها الى الآن (منسنةه ١٧٩ الى ١٨٧٨) ٠٠٠٨ مليون فرنك ذعبًا و ٥٥١٠ ملابين فرنك فضة و٦٢٧٠٢٧٨ فرنكًا نحاسًا فالكل ١٤ ٧٠٢٧٠٢٨٥ أفرنكًا اي تحو ١٤ مايارًا وثلاثة وسبعين ملبون فرنك الى ١٨٧٢ وإعظم مبلغ وهو ٢٨٥ مليون ريال استغرج في سنة ١٨٥٢ . وقد التخرج في الخمس والعشرين سنة الاخيرة أكثر ما التخرج في المثة والاربعون سنة التي قبلها

حاجم البشر وعقولم

قال الدكتور ليبون قد ثبت عندي بعد العبث الطويل ان عنول البشر مناسبة لسعة جاجهم والفرق بين سعة جيمية واخرى من جاجم المتقدمين سفة التهدن اقل منة بين جاجم الذين هر دونهم ومن الغريب اني وجدت جاجم نساء القبائل الدنيا اوسع من جاجم نساء القبائل العليا وعندي ان ذلك راجع الى قلة ما تشتغلة النساه الميدنات وكائرة ما نفتغله اللواتي دويهنَّ غدنًا . وقال الاستاذ فلور قست جاج ٦٢ رجالًا. ٢٤ امرأة فكنت املاً انججمة بزرخردل وإهزها والبدها باجامي ثم افرغها في علبة جدرانها من زجاج مكتوب عليه ارقام السنتيتر فوجدتُ مَّا قستُ أن نسبة جعمة الرجل الى جعيمة المرأة كسبة ١٠٠٠ الى ١٥٤

خسائراكحروب

عدد الذين ما توافي الحروب من سنة ١٨٥٢ الى ١٨٧٧ مايون وتسع مئة وتمانية وإربعون المًا عدا الذبن قتلم في حرب الدولة وإلروسية والولايات التي ثارت وقيمة ما انفق عليها يتزايد حتى صارخمـــة وعشرين مليونًا في ٥٥٠ (٢٤١٢٠٠٠٠) الفان واربع منة وذئة عشر مايون ليرة انكابزية عنا ما تكسّر فيها من

قيمة مااخرجت الاض من ذهب وفضة في بعض التفاريرالتي يوثق بها انهُ استخرج من قضة الارض وذهبها منذ البدء الى زمار المسيح نحو ٤ (اربعة مليارات) ريال ومنىذ ايام المسيم الىكشف اميركا ٠٠٠ ٠٠٠ ٤٠٠٠ ريال ايضًا ومن كتف اميركا الى من السنة المركا الى ريال فكل ما استخرجهُ الناس من ذهب وفضة يساوي (٠٠٠٠٠٠٠) ثلاثة وعشرين مليار ربال على حساب الريال خُمس الليرة الانكايزية . يخرج منة عشرة مليارات فقدت في صك النقود ومناولتها او تبذرت من ايادى اعل الصناعة لوضاعت بانحريق اوكسرت بها السنن فغاصت في قعور الجور فيبنى ثلاثة عشر مليار ريال سبعة منها ذهبًا وسنة فضة وهيكل ما يتنارو الناس من ذهب وقضة . وقد قرروا ان غانية مليارات من هن الثانة عشر نقود او حجر لم يُصَلُّ وثلثة مليارات ساعات وإلباقي وهو ملياران سبائك ومصاغ وحلى وإن سبعة مايارات منها اسخرجت من اميركا وثلثة من اسيا وإستراليا وزيلاند انجديدة وإئنين من اوربا وإلباقي وهو مليارمن افريتها وإن معدل ماكان يعتخرج منها سنويا قيل المسج مليونا ريال ومنذ زمان المسيم الى كشف اميركا ثلاثة ملابين ثم ما زال سنة ومئة مليون من ثم اي من سنة ١٨٤٢ الى ١٨٥٢ ومتنين وسنة وخمسين مليونًا من ١٨٥٢ | البوارج ويهدُّم من النلاع وتحقُّم من البطاريات

ورق النوت لكل كوخ. وفي سنة ١٨٥١ كان وإنواع الاسلحة وما قطع من المال معاشًا للذين صادرمنسونا نحوالف مدمن القمح فقط وصدر تعطلوا فيها عن النيام عماشهم . اما عدد النالي منها في هذه السنة نحو مئة ملهون مدٍّ. و بلغ دخل فيكاد يساوي عدداهل سوريةكلها وقبمة المال الولايات من زيت الكازوجنه هان السنة نحواثني وحدة تساوي دخل جميع دول اوربا وإميركا عشرمليونا وثلاث مثة وثمانية وخمسين الف ليرة الشالية في نحوعشر سنوات. اما خسائر الدولة انكابرية ودخل النطن اعظم من ذلك.وقد والروسية فجنمها لم يعرف بعد وإنا شاع ان خما ثرروسيا نحومثة الف مفاتل ومثة وخمسون زاد الصادرمنها عن الوارد اليها خمسين مليون لبرة انكليزية في السنة الماضية مليون ليرة انكليزية هذا ما ظهر الى انتهاء زمن التنال وبعدء فالمهاعلم بخنايا الاحوال

عدد الرسائل البرقية

كل الف من سويسرا يبعثون ١٠٩٤ رسالة برقية سنويًا ومن الانكليز. ٦٩ ومن هولندا ١٠٦٠ ومن الولايات المتعدة ١٤٠٠ ومثلهم اهل الجيوم ودانهارك ومن تروج ٨٠ ٤ ومن جرمانها وفرنسا ۲۹۷ ومن اسبانیا ۹۴ ومن روسها ۸۴ ومعدّل ما بيعنة اهل اوربا والهند والولايات المحدة فهو ١٦٢ رسالةً عن كل الف ننس ، وإما بايان فلم يدخلها التلغراف الأمن تماني سنين وبها الآن ١٢٥ محلاً له ومسافة خمسة آلاف ميل موس الملاكه

اختراع جديد

ذكرفي التيمس ان رجلًا المركانيا اخترع اختراعا بديعا نساق المنن بوالي الامام والوراء اوتدار على نفسها او تردّ من جهة الى اخرى كيفا اراد ربّانبا قالت وهذا الاختراع كبير الفائدة

القوارب ولاسيا ما يبنى منها في المَيْن لَكَامرة ما مجناج الى الندوير والسوق الى الامام وانخلف

الافيون في الولايات المتحدة والصين

يدخل الولايات الخدة ٢٥٨٩٩٢٤٨٥٦ قنعة من الافهون سنويًّا فيصرف منها على الامور النافعة خممة في المئة وإلباقي يشرب للسكر وإذا قسم على عدد ابام السنة خرج سنة ملايين قعة لكل يوم فان فرضنا ان شريب الافيون يشرب ثلاثين قنحة في اليوم فعدد شرببي الافيون فيهما مئنا الف واربعة آلاف نفس. ومَّا يسوه خبرهُ ان الانكليز مدَّ وإهن الوافدة الى بلاد الصوت فمنوهم بشرها ثم افتدى بالانكليز اهل بورتكال وفي الاخبار الاخيرة ان شراكة منهم عينت مبلقًا قدرهُ ١٧٨٠٠٠ ليرة انكايزية لزرع الافيون في بلاد الموزمييق وبيعة في بلاد التمين فيشر

اجتهاد اهل الولايات المتحدة عزم بعض اهلها على تعيين بنعة ارض فيها مساحتها مثة فدان قرب مدينة فولادلنيا لتربية القر وإنشاء منة كوخ فيها وإعطاء فدَّان من حيث لا مجال لة

احل الصين بدمار قريب

المكرعدؤالسعة

قال الديد ولم ضدج (هوالذي الى سورية ووضع حجرزاوية المدرسة الكلية) في احد المجالس الاميركانية ان عنه التي عامل ولاكترم عقارات خاصة بهم ولم في علو من عشر سنوات الىخمس وعشرين وما منهم من ارتكب جرية اوشكا ضيق المحال الذي عم اكثر فعلة اميركا . ثم قال وما ذلك الالاننا تشترط عليهم عند اول دخولم في خدمتنا ان يجنبوا المسكرات من اي نوع كانت (طقعة من السيتينك اميركان)

درجة حرارة بعض الاضماء حرارة لحيب المتيارين ٩٤٠ ولحيب المتروليوم بلامدخنة ٩٢٠ في انجزه النيرو ٧٨٠ في المدخن و ودخنة ٩٠٠ ولحيب الكول ١١١٧ ذا كان ثنالة النوعي ٩١٢ و ١١١٠ ان كان ثنالة ٨٢٢ ٢

انهراكجليد في جبال حالايا

وجدوا هناك تهرين طول احديما خمة وسنون ميلاً وطول الآخر واحد وعشرون وعرضة ما بين ميل وماين وارتفاع اعلاء عن سطح الجر ٢٤٠٠٠ وارتفاع اسفاو ١٦٠٠٠

الانتفاع بالنفاية

في مدينة من بلاد الانكليز معل لاستفراج غاز الضوء كانوا بيبعون تفايئة في السنة الماضية بثاني مثلليرة انكليزية ومازالوا يجثون عن منافعها الصناعية حتى اكتشفوا فيها مادة جديدة للصباغ فياعوها هذه السنة باكثر من عشرة الاف ليرة

اصلاح عظيم

اعتدت جمية العلماء الطبيعيين في بطرسبرج على ان تتباحث في حساب تاريخ السنين عند اجتاعها ثانية بنصد ان تعرض على دولتها الغاء الحساب الشرقي وإنباع الحساب الغربي مجاراة لاكتر الشعوب النصرانية ونسهيلاً للعلاقات العمومية وشاعان دولة الروسية اذعت لذلك

شيوع الاقيسة الفرنساوية

اجتمعت في باريس جمعية النظر في تعيم اوزان واقيسة ونقود وإحدة عند الدول المتدنة فوجدت ان المنرشاقع عند المجميع خلا الروس والانكليز وإهل الولايات المتعدة فقر رايها على تقديم عراقض لهذا الدول التلك في اتخاذ المتر مقياساً عوضاً عن غيره لما في ذلك من النفع للملم والنيارة ونحوها من العلاقات العامة . وبعد انصراف المجمعية انفرد الاعضام الانكارة والامركانيون وعرضوا لدولم في اقامة لجنة تنظر في مطلوبهم وتحث الحكام على اجرائه

رواج المعارض

الظاهران حب الناس للمعارض قد اخذ منهم كل ماخذ فلا ينطفي خبر معرض حتى يجدً خبر غبره فين ذلك ما جاء في الاخبار الاخبرة الله سينتج في تشفند معرض للفلاحة وسائر الصنائع وإن التجهيزات جارية على قدم وساق في سرقند وإن الدولة وعدت باعطاء نباشين ذهبية وتفاطين شرف لمن يفوق غيره في مصوعاتو تشرقلم النتاويم في الجريدة الرحمية (الفرنسوية) ننويم السفن التي دخلت مرافئ الديار المصرية من سنة ١٨٧٢ الى آخر سنة ١٨٧٧ وهذا بيانة مجملاً ،

٢٥٠٨٣ سفينة تجارية و ١١٤٣ بارجة معها ٢٤٥٨٨ سفينة دخلت مأذونة ومن هله ٢٢٤٢٧ سفينة دخلت مأذونة ومن هله ٢٢٤٢٧ سفينة حاملة بضاعة وركبًا اما الركب الوارد فمندارهُ ١٠٨١٩٩٤ ننسًا وإما الركب الصادر بين جند ومدنيين وخجاج فبلغة ٢٥١٢٨٨ ننسًا

عدد سكان مصر * في هذه الاثناء نشر مكتب الاحصا آت موازنة الوقيات والمواليد سية القطر المصري من عام ١٢٦٢ (هجري) الى عام ١٢٦٤ فكان كا ترى : ١٢٥٩٨٨ المواليد ٥ ١٢١٦ الرفيات . وكان عدد الاهالي عام ١٢٤٦ المواليد على الوقيات . وكان عدد الاهالي عام ١٢٤٦ يهاغ ١٢٤٤٤ فاذا اضفنا الى ذلك زيادة المواليد يكون المجموع الى ٢١ د به مبر سنة ١٨٧٧ كا ترى ١٧٦٢ ٥١٥ وإذا اضفنا الى هذا المجموع الاجنبيين الموجود عن الى التاريخ المذكور وعدد هم عدد عميع السكان في برمصر

موازنة الدخل واتخارج في مصر * في سنة ١٨٧٤ و ١٨٧٥ و ١٨٧٦ و ١٨٧٦ كانت زيادة الصادر ١٨٢٤٢ ٢٩٢٥ ١٩٢٩ (قرشًا مصربًا) ومعدل ذلك سنويًا ببلغ ١٨٧٥ ٥٨٠ ٤٨٠ ومن هذا يعلم محنى الزراعة في الاراضي المصرية على أن الوارد والصادر الذّكورين كانا بالتقريب، حب جميع الدول أي انكثاره ففرنسا فاوستريا فابطاليا . وإذا عدلنا الوارد والصادر سنويًّا ترى القبمة تبلغ ١٩٨٩ ٢٦٢٢ من الفرنكات فوصيب كل تفس من الاهالي ٨٥٧٦

حبر العيان المدان المعيان الم من جلة ما اخترعه موسيواد يسون اختراع غربب باتي بفائدة عظيمة للعيان فقد ذكر احد مكاني نيو يورك هرالد الله زار معلة سنة مدينة ملوبارك (في امركا) فشاهد دواة اخذها الطبيب وصب فيها ما الم اخذ يكتب به على قطعة ورق وكان لون ذلك الماء سنجابياً اصفر و بعد منهي د قينة اخذت الحال المسطرة بذلك المدر تجف وترتفع حتى نفرت على وجه الورق وبعد هذا قال الطبيب للكاتب ضع اصبحك على هذا المسطور وانظر هل تشعر بنفرة حروفها في معرا لمكاتب حقيقة أن تلك المحروف ظاهرة الحس لان الطبيب افادة الن المعيان حما غربها فانهم بتمكنون من الكتابة لبعضهم اذا استعلى هذا الحجر وذلك من شانو ان بفتح لم عصرا جديدًا للنجاح وقد البت المخترع انه الى الآن لم يتوصل الى نتيم اختراعه وتنهية كا يحب لانة بحاول ان بيما المروف الفنون)

آلة موسيقي جديدة * لمن اعظم الاختراعات التي استنبطتها عنول مركبي الآلات في هذا العصر في لا رب الآلة العربة التي ركبها السيد نبدهام الماهر في فن الموسيقي، وهذه الآلة

عبارة عن صندوق في هيئة ارغن صغور ينيسر لاي من كان ان يضرب بوجيع الحان الموسيقي وإن كان صبيًا اميًا وإخرس وإطرش لا يفهم شبئًا من فن الغناء والالحارف والقدود ولا يسمع نفمة ولا يطق بنشيد . انا يشترط في استعالما أن يضغط الانسان برجليو دواسات قد ركبت في اسفل الصندوق بمنابة منفانج بمليٌّ باطن الصندوق بهواء يضغط اشارات الموسيقي فتبدو من الصندوق انغام حسب المطلوب لا تخل بقدود الموسيقي ادني خلل وهذه آلة تفردت في جنسها تسركل من لهُ ولع في الحان الموسيقي الافرنجية وليس له وسيلة لانقاعها . ولهذه الآلة فضل عظيم على ما سبقها من الآلات الموسيقية فان تلك لا تضرب الآ انفامًا قليلة محدودة العدد بقدرما على اسطوانتها من القدود المرسومة اما هذه فلاحدٌ لها ولاقياس وإنا تضرب ابة نغة شاء الانسان. وهذه تفاصيل الآلة وتركيبها . قد رسم السيد نيدهام اشارات الموسيني على ورق الموسيتي المعهود عند الافرنج ليس بماد ولكن بثقوب منها دقيقة ومنها وسيعة حسب ما نقنضةو النخة من خنض الصوت ورفعو. قاذا وضع الانسان قطعة من ذلك الفرطاس المئةوب ضمن الصندوق وضغط برجليج على دولسات المنفخ ضغط الهواء على تتوب القرطاس وبدت للحال منها انغام منفنة يفصر عن الاتيان باحسن منها اعظم المتضلعين في فن الموسيقي . وقد اخذار السيد نيدهام صنفًا من الترطاس المتوَّب جدًّا طول كل قطعة منهُ من نحو ٠٠ الى ١٠٠ قدم وعرضها نحو ١٨١ قبراطًا وتُمنها لا يزيد عن لمن قرطاس الموسيقي الاعتبادي ومتى وضعت ضمن الارغرب التنت حول اسطوانة تمانتشرت رويدًا رويدًا ومرت على انابيب الهواه ثم الطوت على اسطوانة اخرى في انجرية المذابلة حتى اذا كملت النغة خرج القرطاس سالمًا وضح استعاله مرارًا لانحصى وقد بلغ الى الآن عدد قطع انقراطيس اوالقدود التي تباع صحبة هذا الارغن ٠٠٠ قطعة . ولازال المهد نبدهام بزيد عدد القدود بومًا فيومًا (1 tel)

ميزانية ايراد معرض باريس ومصاريفة * يهلم من الميزانية التي نشرتها دولة قرنسا في ايراد معرض باريس الى الثامن عدر من شهر سبتمبرانة يلغ ٠٠٠ ٠٠٠ قرنك وهذا تفصيلة فرنك

٠٠٠ ١٢ من ايراد دخول المعرض

٠٠٠ ٠٠٠ قبة ميع إدوات وأن الماني آي ستهدم

١٠٠٠ - ١٠٠١ اسماف ديوان امانة (احتساب) باريس
 ١٠٠٠ - ١٠٠٠ شراه الديوان المكور ارضا من متعلقات المعرض

... ... أيراد من كراه المطابخ ومواضع الفهوة الكاثنة في البيدان الذي حول المعرض

٠٠٠ ١٠٠ ايراد من الملاهي التي في الستان المذكور

21-41 12

اما مصروف بناء المعرض وتيهيته وترتيبير وجميع متعلقاتو فانة بلغ ٢٠٠٠٠٠ و قرنك فكان نقص الابراد عن المصروف ٢٠٠٠ ١١ ولكن بازم ان يعلم ان خزينة الدولة قد كسبت من الواردات الغير الطردة اعني الواردات التي حصلت من انفاق القادمين الى باريس لمشاهدة المعرض نحو ٠٠٠ ٢٠٠ درنك فتكون قدكسيت نحو ٢٠٠ ٢٠٠ فرنك وزد على ذلك ما انتفعت به تجار فرنسا من زيادة الاعال النجارية ومن انقان الفنون والتسائع وغير ذلك من اسباب التهدن والعمران فهكذا يكون التهدن (الجوائب)

مسائل وإجوبتها

خاصًا بالنل وباقي الحشرات يؤخذ من عشبة الينابيع تنهت في جبال قوه قاف فاسألوا عنه في عليها بان تذروا كرًّا على خرفة حتى بجنمع عليها ثم تلتُولِ الخرقة في ماء غال ِ فيموت او تضعوا لهُ عظمة عليها بقية من الليم وتحرقوا النمل عند تجمعو عليها وقس على ذلك (انظر واليضا وجه ١٥٩ من هذا الجزم)

> (٣) من اسكلة طرابلس . ايها انفع للشرب ما المطرمن صهريج ام ما النبع. الجواب. لايكنَّا ان نحكم بذلك حكًّا جازمًا لتوقف نفع الماء في اتحالين على مجاريه ِ فاذا كان ماه النبع جاريا على انحصباء والمعادن النافعة كانحديد فهوعظيم النفع وإذا كان ماء المطرخاليًا من الاقذار وسائر الاجسام الحيوانية النبانية فهو كذلك وإلأفان شابتها الدوائب فكالاها

(1) من جديدة مرج عيون . كيف يقطع مضران وضررها بقدر ما فيها من الاجمام النمل من البيوت. الجواب، أن لذلك محوفًا | الفاسة . أما في الاصل فا المعلم القي من ما ه

(٢) ومنها. لماذا بعيش اتخشب المدعوشامًا الصودليات فان لم تجدئ فعايكم بالاحتيال الاسكندرية ولا يعيش في هذه الاسكة والحال ان الاثنين على شاطئ الجر. الجواب. كونها علىشاطئ البحرلا بوجب ان بكون حرها وبردها وتربنها وساتراوصافها واحدة فاختلافها طبعا هو حبب ما ذكرتم ان كان كذلك

(٤) من ترسيس. كيف يصنع مربي البندورة حتى بحفظ لونة وطعمة الطبيعي ولايعتريه الفساد الجواب . يصفون البندورة الناضجة بخرقة شاش ويلحون مصفاها ويغلونة حتى يصير بقوام الديس الشديد ثم بضعونة في قنالي حتى وَلاَهَا مُمَامًّا ويسدونها سدًّا محكمًا بسدادات زجاج. وإملاه التنائي وإحكام السد ضروريات لحفظ المربي ز.أنا طويلاً

(٥) ومنها . كيف يصنع الخردق . الجواب.

يذاب الف جره وزيًا من الرصاص وثلاثة اجراه من الزرفيخ وتصب في مصناة كالغربال من مكان علوهُ عن الارض ٢٠٠ قدم فينزل الرصاص كرات صغيرة اوكيبرة حسب ثقوب المصفاة وتجمد وهي نازلة ويستلقونها في الماء غالبًا ويضعونها في آلة تدور بهاحتي تزول اذنابها الصغيرة ثم يغربلونها في غرابيل ثنوبها متفاوتة سعةً لكي ينصلوا الكيبرعن الصغير وقد ارتأوا في السنة الماضية صبها من مكان وإطيء وتبريدها وهي نازلة بواسطة صناعية

(٦) من المنصورة (بمصر). نرجوكم ان تغريفا عن كيفية عل نبيد الكينا . الجواب. يُذَاب ١٤ قعة من كبريتات الكينا في قليل من ا بننسكم لانفتغل في البحث عن سببها المامض الكبريتيك المخنف ثم يضاف اليها ٢٦ اوقية طبية من الخمر الشرى (خمر الصيدليات) وتحرك مرارًاعديدة .اما نبيذ خشب الكينافغيرةُ (٧) من الناصرة . كيف تصنع اقنية الكاوتشوك وهل يوجد آلات لاصطناعها ف يعروث، الجواب. سنكتب مقالة في هذا الموضوع اما الآلات فلاعلم لنا بوجودها في بيروت ولا في سورية كلها

(A) ومنها كيف يصنع الحبر الذهبي الذي يشربوا ما ذكرتم تَكتب بوالتواعد وغيرها . الجواب كناب القواعد لايكتبونها بجبرذهبي بل بصمغتم يرشون برادة العاس عليه قبلما ينشف وعلى وجه ٤٠ من مجلد السمة الثانية وصفة لعمل انحبر الذهبي فانظروها

(٩) ومنها. هل غراه الكلس وزيت المك يسد شق البيرحتي تضبط الماه.

الجواب. نعم اذا احكمتم صنعة ووضعة ويجب

ان يكون الكلس ناعًا الى الغابة ولكننا لانشير عليكم باستعاله لما فيه من الطعم الكريه

(١٠) ومنها. كيف أتصبر الطيور. الجواب.

تسلخ ويدهن جلدها بالمامض الزرتيغوس (الزرنيخ الابيض) ثم تحشي وتوقف على هيئة طبيعية (11) من بغداد . عن تامين المبت وملخصة

الذا لا يبلى من يدفن في الارض وديعة . الجواب . اذا دقنتم الجث ينل اركانكم الى

هذه النضية وما جرى مجراها فالم نتبتوا لنا صحتها

(١٢) ومنها. ما قولكم في الذين يشربون الماء المرقى فيمسكون الحيات وإن قلتم ان بعض اكعيات غيرسام فاقولكم فيمسكهم للعقارب دون ان توديهم الجواب. وهذه ايضًا عبدنا من باب تلك فقد بحث علماه الانكايز عن الرُّقِّي في بلاد الهند والهنود ارقى اهل الارض فوجدوها حيلاً. اما اماكم للعقارب فليس بمستغرب لان كثيرين لاتؤثر فيهم لسعة العقرب دون ان

(١٢) ومنها . عن دواء لحية حلب اعلمين عنة التس لوبس صابغي في الزهرة . الجواب. لم نسمع أن دواء أشاع ومع ذلك فهو يحرّر الآن

جريدة اسمها النحلة بلندرا فعليكم بسؤالو (١٤) ومنها. هل تجوزكناية رابعة النهار

ولماذا يختص وقوعه بنارات وإماكن دون غيرها الجواب . هو عصار بعض انواع النجر فلا يوجد الأحيث تبت والمن المربي عصارتجر الطرفاء الذى يتبت مايين النهرين وكلامنافي المزائحالي (١٧) ومنها . كيف نحدث الاحلام وكيف راها تصح احيانًا . الجواب. نحدث من اشتغال بعض قوى العقل ولاسيا المنصرفة دون البعض الآخر اما صدق بعضها فلم يُعلَم سببة وكثيرون ينكرونة

ستاتي بقبة المسائل

بالباء بدل رائعة النهار بالهمز بدون اخلال في اللغة . انجواب. لانرى وجهاً لكنابتها بالباء الأان براديها الساعة الرابعة

(١٥) ومنها. مخصة انجتية احضرها ساحر ورأيها بنت وذلك محضوره . الجواب . ان وصفكم لاحضار الماحر للجنية يشفُّ عن مكر الساحر ودهائةِ فتآكدول الله قد خدعكم وإذا سخمت لنا الفرصة عدنا الى هنك ستار السحرة وحل اخاديم

(١٦) ومنها. ما هومَنُّ الماء وكيف يتكوَّن

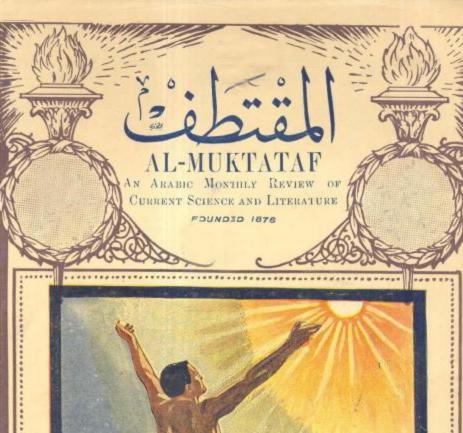
وردت الينا هذه الرسالة من احد علاء دمشق الافاضل فاثبتناها بحروفها

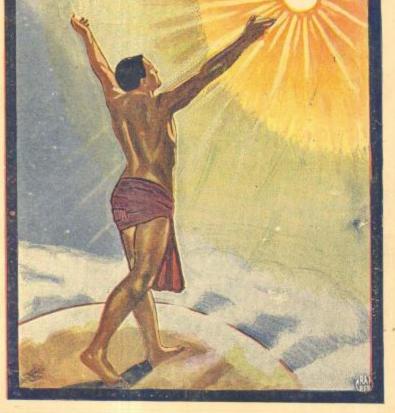
لجناب الخ قد برع عندنا بالصناعة جناب الفاضل البارع عزناو مصطفى افندى السباعي وقد رأينا من عاوما يفوق اعال اوريا . وقد شاهدنا من ذلك ازرارًا قد صنعها مرس خشب الزينون ومن العظم ومن النماس فتميزت بالحسن عن الاورياوية . ولو وجدت المساعدة لاهل الصنائع عندنا لرأبت ما يسرا تخاطر وبقر الناظر. وما لا يخفي ان دمشق موصوفة من القديم بحسن الصنائع فقد اشتهرت بعل السيوف وغيرها (قبل التيمور) كما لا يُخفي على من لله خبرة بالتواريخ

[المنتطف] وقد بالهنا أن الافندي المُذكور يُنفن أكثر ما نذكرهُ في المتنطف فنثني على همته ونودلوحذا اترابة حذوة نفعا للوطن وتنشيطا الهتوسطين حالة

قد اطَّلعنا على لائحة قوانين انجمعية الارثوذكسية لمساعنة المرضي وسررنا من هذا المشروع فتثني على همة منشئيها وتتمني لها النجاج في مساعيها كما اننا نرغب في ازدياد مثل هذه انجمعيات بين كل طوائف يبروت ومورية تخفيف الويلات عن المصايين

جاء في جريدة الولد ان بقرة حاملًا اجنلت من رؤية قرد قبل ان تلد باربعة اشهرتم ولدت عجلاً صغيرًا جدًّا احدب الفامر راسة كراس الترد وكذلك حركاته وإشارات وجهو





اكجزه السابع من السنة الثالثة

قلعة بعلبكً وتاريخها

تابع ما قبلة

وعدد دخول الداظر من الباب الى داخل الهيكل برى عن يبنه وبساره عمود بن ضغيرت الجوفيت في كلّ منها دَرج ملف كاللول اما المجنوبي فقد نخرّ ب اكترة واما الشالي فلة خرق يدخل منه الهوزحاً على البطن وفيه 71 درجة تودي الى اعلى الهيكل ، وطول هذا الهيكل مع الموقتية 17 قدماً وعرضة 17 قدماً وقد عبر منه الأاليب وفيه اداة واضحة على الاعمدة المضلعة والاطناف المفتة والتائيل والمنوش ما يجير الناظر ويدهش الليب وفيه اداة واضحة على ان التصارى حوّلوه الى كيسة لما استولوا عليه قعلى حائطه الغربي آثار واضحة منه وعلى حائطه المجنوبي صلب وأما بناه العرب فغابل عيكل الشمس ولا يبعد ان يكونوا قد بنوة من الفاض الخرابات الأخركا بنوا سور القلعة ، واجل ما في هذا البناء وانفنة المدخل والنطعة المستديرة فوقة اما غرقة في يزل اسم بانيها على بعض حجارها ولما فقوا بعلبك واسفوذوا على هذا المبافي حوّلوها الى قلمة وبنوا من انهاى على بعض حجارها ولما فقوا بعلبك واسفوذوا على هذا المبافي حوّلوها الى قلمة فهذا يسير من وصف غلك الخرابات الديبرة واسفيفاه وصفها متعذّر على القالم فلا يصوّرها ابرع كاتب لاذكي قاريء وانما تبدور دقائلة كالإنبات الديبرة واسفيفاه وصفها متعذّر على القالم فلا يصوّرها ابرع كاتب لاذكي قاريء وانما تبدور ودقائلة كالإنفافر ونحوها كنّرها جهلاه مناولة بعلك ولا يعد انه المؤلمة ولكن الراس مفقود ودقائلة كالإنفافر ونحوها كنّرها جهلاه مناولة بعلك ولا يعد انه تقال للزهرة

أما تاريخ هذه التلعة فاستم مَّا يُعبَد في تواريخ امنالها والبلدة نفسها لاذكر لها في تواريخ الاقدمين مع امها كانت على غاية المجاج لوقوعها بين صور وتدمر والهند فكانت محطًّا لقوافل نجارها ولذلك زعم المعض ان اسها قديًا لم يكن بعليك وذهب الدكتور طسن في كتابو الى انها بعل جاد المذكورة في التوراة لموافقة موقعيها (انظر يش 11 : ٧ و 15 : ٥) واقدم ما يُعرَف عن بعليك انها كانت من اعال الرومانيين في القرن الثاني وإلتالك بعد المسيح كما يستفاد من نفود قديمة ضُرِبَت فيها واقدم ما ذُكرت فيه هاكم كتابة ليوحنا الانطاكي مفادها ان انطونيوس بوس بني ببعليك هيكلاً عظهًا

ارفى أيقدُ من عبائب المسكونة العظى وإما بوابوس كابينولينوس وهو كانب تاريخ انطونيوس فلم يذكر شبناً من ذلك ولمذا زع البعض ان انطونيوس انما رم ذلك الحبكل وادعى بناء ، وبعلك من السريانية بعنى مدينة بعل اي الشمس ويظهر من كتابة انطونيوس بيوس على الفاعدتين في الرواق المندم ان الحبكل الكور كان مكرسا لكل الآلمة فيكون الصغير هيكل بعل اوالشمس كا سمينا و فكانوا بعدون الشمس فيه و (قال بعضهم) الزهرة ابضاحى ابطل الملك قسطنطين عبادتها كثيبها ، وينا قام تبودوسيوس الكير (من ٢٧٩ الى ٢٩٥ بعد المسيح) حوّلة الى كنيسة ولم تزل في قبضة المسيميين حتى زحف ابوعبيدة من دمشق على خص فعاصر بعلبك واخذها وحصن هيكليها وجعلها قلعة فاشتبرت بهذا الاسم وكان لها في حروب السلاجقة وسلاطين مصر نباً عظم ، وفي وجعلها قلعة فاشتبرت بهذا الاسم وكان لها في حروب السلاجقة وسلاطين مصر نباً عظم ، وفي المهوبي وفي الماء الدين الماء المواجها غمت فيادة ريموند فغز والاسم وكان المائون على ضواحها نحت فيادة ريموند فغز والعرب وأبوا غانون وغار عليها المناولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني الحرقوش حتى استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لني المورد ا

هذا ومذهب العرب والاهائي ان سليان باني خرابات بعلبك ومذهب غيرهم ان المصريبن بنوا الدكة وغيرهمان النينية بين بنوها وإرف الرومان بنوا الابنية التي عليها وإن العرب بنوا بناءهم وحصّنوا التلعة من انتاض الابنية الأخر، فهذا مجمل آراه الجمهور وعليه يكون باني قلعة بعلبك غير وإحد وإنداعلم

اكحيَّات

كاللم عام * اجمع الناس في كل عصر على كراهة الحيّة ونسبتها الى الشر والدهاء مطابقة لما جاء عنها في الكتب الدينية او فزعًا مّا في انسيابها من الخفة وفي انيابها من السم الناقع فها يوها مهابة المدو القدير وراعوا جانبها مراعاة الملك العاتي ولم بأمنوا غوائلها في حال من الاحوال قالوا انّ الافاعي وإن لانت ملامسها عندّ التقلب في انيابها العطّبُ

ورخت هيبتها في عقول السلَّج حتى لم يتصوّر وا معها الا الموت الاحمر والمحال ان اكثرها غيرسام والسام نادر على قلته كما سنينة

والحيَّات انواع كثيرة تندرج تحت قدين كيربن سام وغيرسام وكلها تشترك سفي دقة البدن واستطالته وملاسته وخلوم من القواتم (الابدي والارجل) ، ومن اخص اوصافها ان فكيها مرتبطان ارتباطًا بكتما من فخ شدقها الى حدِّ بنضى بالعجب كا بنين من الفكل الاوِّل والثاني وإسانها سِنْ فكيها عقفاه مخروطية الشكل تمسك بها فرائسها وتزجها في حلفها إلاَّ ان هأه الاسنان تخنلف هيئةٌ ووضعًا باختلاف الحبَّات فهي في غير السامَّة مخاريط مصمنة منتظمة حول الفكين وعلى عظام سنف اتحلق ايضًا . اما السامَّة فليس لها في الفك العلوي الَّا نابان كبيران اعتنان بتصلان بجرابي السم ويتصبان عند هياجها وينطويان في فها عند سكونها وفي كلِّ منها قناة بجري المم منها عندماً تنهش بها ملسوعها . اما اسنان سقف الحلق والفك السفلي فهي في السامَّة كما في غير السامة وكل ذلك على وجه النغليب . وسما مودع في الجرابين المذكورين وها غدتان في مقدِّم الفك العلوي صورتها ظاهرة في الشكل الثاني

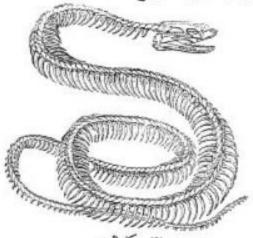




(٣) شدق الحية ماخورًا

وإنحية تعيش بالفنص ولكنها لاتمزق فرائسها ولا تمضغها بل نبتامها صحيحة بعد ان تميتها لسمًا ا وضغطًا وكثيرًا ما تبنامها حيَّةً وتكابد في ابتلاعها نعبًا شأفًا نظرًا لكبرها ثم إذا ابتلعتها استكنت في سربها زمَّنا طويلاً قد يزيد على الشهر حتى تهضمها . ومن انحيَّات ما ينترس بعضة بعضاً وهو. اما استطاعة الحية على نادر. وما تزعم العامة من إن الحية تحلب البقر رضاعة فلا صحة له. الانسياب السريع مع خلوها من الارجل قمن الامور المدهشة في بادي الراي ولكن لدى التامل يظهران اضلاعها المندَّة على أكثر جسمها نُغرك بسهولة كا نُعرك ارجل غيرها من الرَّحافات وباكحصركا نقرك ارجل خاتم سليان فتزحف علبهاكا يزحف على ارجله غير ان انفياض فذار ظهرها وإنبماطة بزيد حركتها سرعة . والشكل التالث صورة فنار الحية وإضلاعها المتدَّة من راسها الىذنبها

وجلد اكميَّة معطَّى بحراشف يغشاها غشاء رقيق يَّدِم معها كل غضونها وشكل هذا اكراشف مدوّر على ظهرها ومسدّس او قائم الزوايا على راسها وبطنها وعلى شكلها بنوقف ننسيم الحياث الى انواعها . وعينا الحية عاريتان من الجنون وإذناها غير ظاهرتين وإنها في طرف فنطيستها ولسانها طويل دقيق متنضنض ذو شعبتين ولها سبنة الفالب وثة وإحدة على اليسار وباقي احتدائها مناسبة لجميها طولاً ومراريها منفصلة غالباً عن كبدها. والطبيعيون مخنلفون كل الاختلاف في نقسيم الحيات وليس المراد من هذه المتالة استقراء مذاهيم وتدقيقاتهم العلمية بل ذكرما تمس الميه الحاجة من وصف الحيات السامة وغير السامة لنجنب الاولى وعدم خوف الثانية لان هذا افضل علاج لها كما حكم اشهر المباحثين في هذا الموضوع



(1) ميكل الحية ا

الحيات السامة به يدخل تحت هذا النسم الأفاعي والاصلال وذوات الاجراس ولكل منها نابان في الفك الملوي اعتفان منقوبان متصلان بغدد السم فاذا لدغت انسانا او حيوانًا نفشت سما في المجرح فيسري في الدم ويتنج بو حتى اذا كان السم كافهًا جعلة غيرصالح لقيام المهاه فيوت الملسوع من جرى ذلك ، وليس لسمها فعل واحد في كل انواع الحيوان لان أكثر الباردات الدم لانتاثر بو بخلاف الحارتو ، ولفد استعمل الماس وساقط مختلفة علاجًا للسع الحيّات اخصها مص المجرح بالفراو بالمجهة اوقص اطرافو اوكية بالحديد او بالصودا الكاوية وكها لا تنفع الآاذا استعلت حالاً عقيب اللسع والاً قلّ الرجاد من فائد عما او انقطع ، وراسها عريض مثلث واكثرها تنقس يوضها وفي في بطنها اي انها تلد ولادة

اما الافاعي فيها الافعى المشهورة وفي حية بتراه قصيرة لانزيد عن قدمين الآنادرًا بطلها اسود وما بقي منها فاصغر وعلى ظهرها رقط سود وراسها كير مثلث وهو اغلظ من عنقها كثيرًا وذنبها تُخين ومأواها الاماكن القفرة وطعامها الفيران وانجرذان ونحوها وإن شُقت اكميلي منها قبل ان تلد بقايل خرجت اولادها من بطنها وفي ما يين عشرة وعشرين قان عنها احد انتصبت الحاماة عن نفسها بنفس ابية وجسارة موروثة

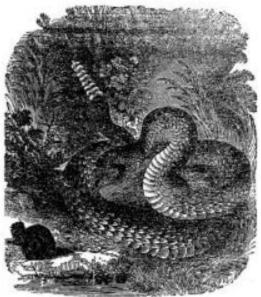
ومنها انحية الفرناه وشاعت تسمينها بالصل وهذا لايخاو من نظر ويكثر وجودها في سورية ومصر وبلاد العرب وطولها ما بين قدم وقدم وتصف وللذكر منها قرنان صغيرات فوق عينيه يزيدان منظرهُ هولاً وبواحدة منها قتلت كليو بقرا نفسها خوقًا من العار



(t) (lad,

وإما الاصلال فاشهرها حية صفيرة الراس منتفقة المنق كا ترى في الشكل الرابع ويكثر وجودها في الهند ومصر وجنوبي سورية وبجابا الكواة بعد ان يتلعوا انيابها وقد تنقصب في يدهم فتصور كالعصا اليابسة فظن الممضائم عكونها على عنها مسكا تيبس بوكا بيبس الناس في النوم المغنطيسي و بظن غيرهم ان الحاوي اذا رأى صلاً نبعة الى سريو وصفر له بصفارة حقى بخرج الى خارج فيمكة بدنيو و برفعة عن الارض ماكًا ينة على طولها فيماول الصل ان بلدغة ولا يستطيع الى ان تغرج طبقها عليو حق بنعلم أن ينف على ذنيو و بتابل على الصفير والظاهر ان الصفير يلد له الخروج طبقها عليو حق بنعلم أن ينف على ذنيو و بتابل على الصفير والظاهر ان الصفير يلد له

كثيرًا حتى يحرهُ فان ابي الانتباد وإصرٌ على الخروج نزع الحاوي نايَو حذرًا منهُ وإلاَّ ابقاها وعاملهُ بكل ما يكن من التدليل والاحتراس ومع كل احتراس العواة لابندران تلدغهم اصلالم فيهلكون ضحيةً لشعوذتهم



(٥) ذات الاجراس

واما ذوات الاجراس فن اشهرها ذات الاجراس الاميركانية التي تتنازعن بقية الحيات بزائنة في ذنبها موّلفة من عقد قرنية متصاة بعضها بيعض تخفيض بها عند انسيابها (شكله) ولا فعلم غاية هذا الذنب بالفقيق والمرجّ الله لا يفاظ فرائسها . وهي جبانة بالطبع فلا تتعرض للانسان ولا تبادئة بالشرما لم يتعرض لما بحكروه . وطولها عادة ما بين اربع وست افنام وقد يبلغ الغافي ولدغة البالغة منها لا تهل ملسوعها اكثر من دقيقتين ومن المحقق انها اما تت كلبًا في اقل من ربع ثانية . ومنها انواع عارية من هذا الذنب وكلها سامة الى الغاية وعلماه الحيوان بحصرونها في اميركا الآان ذات الاجراس اسم عربي فوجوده في العربية يشعر بوجودها في بلاده . وسيائي الكلام عن الميات غير السامة وكبرها العبيب ونوادرها الغربية

الرخام ** الرخام حجر كاسي تبلور باكرارة والوانة المختلفة نائجة من آكاسيد المعادن التي تخالطة قائمديد يجرهُ ويسرهُ واتحاس يخضرهُ والمنفيس يسودهُ



الاور العراقي طائر كالوز واكبرمنة واجل منقارة كنقاره ورجلاة كرجاية وهوطويل المنق مدور الصدركيم المجناحين قويها قصيم الذنب مسند بره سريع السباحة بعلوفي الطبران بعلي المحركة على الهابسة ابيض الريش غالبا كثير الفلي والاعتناء بنظافة ريشه و بدنه شديد الفيلاء والاعجاب بنضو. وهومن الطيور القواطع فيناجّل ويطير اسرابًا مصطفة صفوفًا صفوفًا وإمامها ادلاه تهديها الى الاماكن المعتدلة الاهواء . ويقنات برعاية الاعتاب والجذور والبزور من الماء فيصبر من ثلث دفائق الى خهس وراسة تحت الماء ويبني عشة فوق الماء فليلا في ما ينموعليه من المنبات وببيض من خمس بيضات الى ثمان ويحضون البيض سنة اسابع وبعين الذكر الانفي على تربية الفراخ وجابتها من الجوارح وهو جسور لايهاب عدوه ولوكان انسانًا . وهذا الطائر على انواع منها ما دجن ومنها ما المرت المندى فعب للسلام والسكينة جيل المنظر منبول الصوت وقد اطرك المندماه بوصفه حتى جعلوه طائر العشق وكانوا يصوّرونة مقطورًا الى مركبة الزهرة الحة العشق . وإما البرّثي فشرس قاس فتاك وفي زمن المزاوجة لاتنفك ذكوره عن القنال وإنائة قوية كذكوره ولما المهرب عبانحها رجل الانسان فتكسرها ولها في حابة فراخها صوّل وطول ولايهاب فقد عهد انها تضرب بعانحها رجل الانسان فتكسرها ولما في حابة فراخها صوّل وطول ولايهاب افوى الطهور وإذا ظفرت بعدوها غطّست راسة في الماء وربا امائنة كذلك ، وكاف القدماء القدماء وكاف الطهور وإذا ظفرت بعدوها غطّست راسة في الماء وربا امائنة كذلك ، وكاف القدماء

يحسبون هذا الطائر من يحمّات المأون اله الفناء والنبوة والالهات النسع اللواني على العلوم والفنون. وكانول يرعمونه اطيب المخلوفات صونا واجود ها شناء ولاسيا قبل موتو ولذلك خصّوه لإبلون. وقال بعضهم كان القدماء يعتقدون ان ارواح الشعراء نتقص الى هذا الطائر ومن ذلك حسن صوتو. وقال افلاطون ان شناء هذا الطائر يجود خصوصاً قبل موتواذ يختطف اختطاف الصلاح الذين يتمتعون بافراح الآخرة وهم في ساعة الاحتضار. وزاد واعلى ذلك انهم كانوا بحسونة نبيًا عالمًا باخرة وعًا بانه يُونى العلم من المُون

اعتراض

لجناب الدكتور شبلي افندي شميل

حضرة منشتي المتنطف الفاضارن

قرأت في انجز الأوَّل من السنة الثالثة من متنطفكم المفيد كلامًا وجيزًا في ما خصَّ انحيوة وهل في من الظواهر الذائية الطبيعيَّة الخاضعة لنواميس الطبيعة في مبدٍّ ما ومبدٍّ الانواع الميَّة ام في ضَّلَق خالق رسم صورة كل نوع واود عيما في جرثومة خصوصيَّة وقد اشرتم فيهِ الى الاختلاف الكائن بين جهور العلماء من هذا القبيل وتعشف بعضهم ثم قلتم ان هذه المستّلة قاربت النهاية وإن الحزب القائل مِخلق البزور او المجراثم على انواعها دفعة وإحدة في بادئ المخلف قد استظهر على سواهُ بناء على تجارب احد فطاحاء العلامة تندل الشهور وقد راسل بها العلامة مكسلي يصفها له كافي انجرائد ويعلمة ان اكعيوانات التي زعم الخصم بتولدها من نفسها اتت من الهواء المنشرة فيه بزورها ولو انقطع الهواه عن النراكيب التي بزعم هذا النصم ان الحيوة ننولد فيها ليقيت كل ايامها خالية من الرامحيوة ومن عبارتكم بظهران كل دليلة قائم على انقطاع الهواء عن تلك التراكيب وهو كلام منقوض لايبني عليهِ حكم كما لايخفي حضرتكم لانة هل يمكن ظهور حيوة اوحفظ حيوق ظاهرة اذا امتنع الهواه وإذا كان لا يكن فلماذا تنوهم السبب في عدم وصول البزور المزعوم بها الى هذه التراكيب وليس في انتطاع الهواه نفسه عنها طالما نعرفة جيدًا ان لاحبوة حيث لاهواه على ان العلاَّمة المذكور لم يكن ليعتهد على مثل هذا الدليل ولعلَّ لهُ او لغيرهِ ادلة اخرى علميَّة قاطعة لا تنقض حتى زع بفوزه وفوز اصحابو . فنرجو من حضرتكم على ما عودتم قراءكم من الارشاد وإلافادة ان تفيدونا اذا امكن في متنطفكم عن حُتيقة هذا الامرالذي يهمُّ العلم جدًّا لما يتوقف عليه من الامورالكلَّية في سبره جزاكم الله خيرًا ولكم النضل المنتطف إ. لاخلاف في ما ذكرنا كما يظهر من النبذة المالية وظاهر الاعتراض انة حاصل من توقم حضرة المعترف معنى قولنا "انقطع الهواه عن التراكب" بعنى انة انتزع منها وفي من الوجود وهوليس المقصود ولا يستفاد الغة أذ يقال لغة قطع الماه عن الحوض فانقطع اي منعة عن الجري الي فامتنع لا نزعة منة ولا افناة من الوجود وقولنا انقطع الهواه عن التراكيب يستفاد منة انه منع الموصول اليها لا انة انتزع من بين جواهرها ولا امتنع من الوجود وعليو " تقاهر حاة وغفظ حياة ظاهرة " في المواه المخفل جواهر تلك التراكيب كما يعيش الميك في الماه وهو عين المقصود وركن اعتماد الدكتور تندل كما يظهر ما بلي . . . فعم انة لاحياة حيث لا هواه ولكن الاعتراض بهذا الحكم لا يساق في ما نحن بصد دو ولو اريد بقطع المواه نزعة بقدر ما في طاقة البشر الآن . فالدكتور بستبات بدعي انة فرع الهواه عن التراكيب بمنزغة الهواه ثم تولدت فيها الحيوانات فالدكتور المشات في ما نحن يذهبون ان الحياة توجد من نفسها وإدعاق يشعران الحيوانات والدكتور المشرف من نوب من المواه المواه المواه النفول من المواه المواه النفول المواه المواه النفول المواه ال

اكحياة حيرة العلماء

اجمع العلماء على ان الارض عُلِنت في البدء خالية من الحيوان والنبات وإن هذين لم يوجدا عليها حتى بلعت الحالة الموافقة لطبائمها وإختلفوا في حياتها هل خلنها خالف عافل او خُلِفت من نفسها يتركّب بعض العناصر على كيفية مخصوصة تركّبا صادرًا منها لذا نها دون ان يتوسط في ذلك مركّب عافل والاكثرون على ان خالفها خالق الاكوان وفي اعتفادنا انهم المصيبون، وإختلفوا ابضًا في هل هذه الحياة محصورة الآن في الحيوان والنبات بعنى انة لا يتولّد حيّ الا من حيّ آخر اوغير محصورة بعنى انة يكن ان بتولّد حيّ هن ميت فينولد الحيوان من المجاد مثالاً وهو بحث طوبل عربض كثير الاشكال والاخذ والعطاء وفي كلام النبذة الآتية

زعم الناس منذ زمان ان الحيوان قد يوجد من نفسه لامن اب وام ولامن جسم آخر حيّ بل من اتحاد بعض المناصر انجادية اتحادًا خاصًا تُقوّل به من انجادية الى انحووانية واحتجوا تصحة زعهم بالديدان التي نتولًد على اللح الغاسد بدعوى انها انما تولدت من ذلك اللح وهو مبت وبقوا على زعم هذا حتى افسد ألمالاً مة ريدي في سنة ١٦٦٨ وبيّن ان تلك الديدان نتولد من بيض بيضة الذياب في اللم لامن الخم نفسو ثم قام من اعاد ذلك الزع واحجج بدعوى اخرى وهذه نقضت ايضاً وما زالوا يتركون حووانا ويحجون بآخر حتى توصلوا الى اد في الحيوانات المعروفة وتُسكى عنده بالبكتار با فهنا اخذوا في النزال وحصر واعجال الجدال اما البكتاريا فهي حويوينات على غاية الصغر ينطن اجوابق منها نقطة من الماء اونحوم ولا ترى الا بالتظارات المكبرة ويزعمون انها علة فساد الاجمام الحيوانية والنبائية وسبب الاويئة والامراض الوافدة و ينيطون بها صحة المشر وبافي الحيوانات والنبات فلا جرم اذ ذاك ان الجث عن حياتها واحوالها من اه المباحث للعالم عومًا وللعلم خصوصًا

والمينب سنة اختلاف العلماء على هذه الحويوينات هو صغرها وعدم استطاعتهم على نظر جرائيهها (اي البنروراتي نتولد في منها) لكوتها بالطبع اصغر منها كثيرًا فالبعض لانهم لم يرول جرائيهها ولا استدلوا بالوساقط على وجودها حكموا بان الجرائيم غير موجودة وإن الحويوينات وإلحالة هذه نتولًد من نفسها والآخرون بذهبون الى ان تلك الجرائيم موجودة ولولم تر بالنظر حلاً لها على بنية الميوانات فكما ان الانسان بخلق من نطنة والطهر من بيضة كذلك هذه تولد من جرائيم قد انفصلت من حي منها و يؤيدون قياس التمثيل هذا بادلة قاطعة تكاد توصلة الى قوة البرهان فوجه المسئلة بين النرية بن هوهل نتولد المكتاريا من نفسها او من جرائيم اخرى حية كما بولد سائر المهوانات فاعل المذهب الناتي هم الدكتور بعنيان الانكليزي وإنصارة وإهل المذهب الناتي هم الدكتور تندل الانكليزي ايضًا وانصارة الناسائر

والجنال بين هذين النرية بن مبني على مبادئ يتفقون عليها وتناتج بخنلفون فيها. فاما المبادئ التي يتفقون عليها فهي انه اذا احي جسم بحنوي على هذه الحويوبنات اجاله كافيا تموت في وجرائيمها وإن هذه الجرائيم تخترق الهوال وإكفرالا جسام وإما الزجاج فتتجزعن نفوذه اذا كان صحياً وإن الحويوبنات نقطن السوائل اذا كانت درجة حرارتها توافق الدرجة التي تفسد الاجسام عندها لانها سبب النساد . واا كانت هذه المبادئ مثينة بانفاق الفريقين لم يعسر عليهم ان يتحققوا اصل الكتاريا اذا صبوا السيال الذي يجنوي عليها في انبوبة من زجاج تم لحموا فاها وقطعوا عنها الهواله لكيلا تدخل انجرائيم منه اليها على فرض وجودها وإحوا الانبوبة حتى بينول البكتاريا وجرائهما

⁽¹⁾ اشهر انصار الغريفون باستور وبوشه من فرات وهو يتزنكا وكون وكلبس وبليموت من هولاندا والنهسا وبروسها ومتنفوزا وكتنولي وإيل من إبطاليا ولستر وسندرصن ودثبكر وروبرئس من انكلترا وو بان من البلاد القنة ، ولا يتفق ان كن يكن بعض المسائد بهل من نفسها أو خلتها الله لو لم يكن بعض انصار الذهب الذا في يتكر ون هذا و إلمام لا يستدعوه

منها . ثم اذا ظهرت البكتاريا فيها نكون قد تولَّدت من نفسها وإلَّا فلا. ولكن هنا منشأ الاختلاف اذ ليس من الضرورة ان الحرارة التي تبت الكتاريا تبت جرائيمها والنياس على غيرها من الحيوانات يدلُّ على ان انجرائيم تحتل ما لاتحتله حيواناتها من انحرارة ولما كانت انجرائيم غير ظاهرة لم يكن ان يعرف بما نقدم هل مانت او بقيت حيَّة . وهذا مشكل قد اعْبَرَهم حاَّهُ ولم فيه منا لات عديدة ومجادلات شديدة يضيق بنا المقام عن سردها فنتنصر على اهما وهو دليل بستيان مقدم الْفَاتَلَيْنِ بِارْتِ الْحِياة تَحْلَق مِن نفسها. قال إنهُ احْدُ ساتُلاَ مِن السوائِلِ التي لا نتولد فويا البكتاريا ابدًا اذا لم تدخل اليها بواسطة ولكنها نعيش فيهاوتنمواذا أدخلت بولسطة. ثم صبِّ ذلك السائل في انبويةٍ من الزجاج بعدما ادخل الوهِ الكناريا من سائل آخر. وصهر فم الانبوية وسدَّها سدًّا محكًّا ما نعًّا للهواء وما فيه من انجرائيم من الدخول البها ثم كان بجي الانبوبة حتى يوت ما فيها من الحيوانات وجرائيمها ويتركها مدة فان ظهر فيها حيوانات اخرى كان يحكم بان انجراثيم لم تمت كلها فيعيد سلنها حتى لم تعد الحيوانات تظهر فيها فاستدلَّ من ذلك على انها قد مانت في وجرائيها ضرورة وإلا لم يكن مانع من ظهورها ايضًا وبتكرار التجارب على هذا النسق حكم بان غاية ما تحتلة البكتاريا وجرائيمها ١٩٨ أ ف فاذا زادت عن ذلك امانها . قال ولما توصلت الي معرفة الدرجة التي تموت عندها المكتاريا وجرائهمها ان وُجدَّت (١٤٠ ف) كن أني بسوائل اخرى مَّا اذا عرض للهواء تولدت فيو البكناريا دون ان تدخل اليه بواسطة خلاقًا السِّيال الاول وإحميها الى درجة غليات الماء (٢١٢"ف) عنة ساعات معاملًا اياها معاملة السيال الأوِّل ثم الحَصما فاجدها مشعونة بالبكناريا حالة كوني قد احميتها أكاترما بلزم لامانة انجرائيم وحيواناتها . ولم توجد فيها المكتاريا بعد ذلك الالانها تولدت من نفسها يتركب بعض عناصر ذلك السيَّال وعليه اقول ان الحياة قد توجد الآن من نفسها أه . اما اشهر السيا لات التي كان يستمها له تفوع اللفت المذرورعليو شيء من فتات انجبن ومنفوع النبن. قيل وجرى على علينو اثنان من اخصامهِ فاقتنعوا يصعها وإننادوا الي رأيه

وإما تندل وإنصارة فانكروا مدَّعاة وردَّ عليه باستور الفرنساوي بان عليته لانتكفل بقطع المجرائيم عن السيَّل بالتام وإن بعض مركبات ذلك السيال بقي قليلاً من الجرائيم من السلق فلا يوت وهو اصل المكتاريا واشتدَّ الجدال بينه و يوت بسنيان وقبل ان بسنيان استفار عليه. وردَّ عنى تندل ورفقاقة الانكليزائهم جرَّ بول ما جرَّ به بسنيان فلم يصدق معهم نوما زالوا بين صدَّ وردَّ حتى فاز تندل كان يجرَّب بعض التجارب في المورة الخبران تندل كان يجرَّب بعض التجارب في المورة الخبران تندل كان يجرَّب بعض التجارب في المورة الفوجد الله اذ حصر المواد او سكن تساقط منه هذا

الهباه فلا عنى عليوكثير حتى يتنقى منة وإن الهواء النق يعرف من غير النقى بوقوع النور عليه فاذا كان نقيا مر النور فيه ولم يسطع والا سطع كثيرًا او قليلاً بحسب ما فيه من الهباء ، ويتكرار المجارب حكم أن بعض هذا الهباء او آكثره جرائيم بكتاريا فاذا اصاب سيا لا قابلاً للنساد افسئة ولذلك لا تفسد الاجسام في الهواء النقي وتفسد في غير النقي ، وإلى هذا الهباء ينسب تندل اصل البكتاريا وسدها سدًّا مانه الدخول الهواء النها وإحاما الى ٥٠٠ ف ثم فتح سبعاً وعشرين منها على ارتفاع سبعة آلاف قدم على جمال الهاحيث الهواء نقي جدًّا وفتح البواقي في متبن ووضع الاولى (بعد ان سدِّها) في مكان حرارته توافق حرارة النساد وكشفها بعد ثلاثة اسابيع فلم يجد النساد قيها اثرًا قد فسدت وتحجمت بالبكتاريا ما عنا ثنين منها فاستدل من ذلك على ان اصل النساد في الهواء وانه الهباء على الرئة الما من ذلك على ان اصل النساد في الهواء وانه الهباء على المرتفي المن ذلك على ان اصل النساد في الهواء وانه المناد ورئة ما ين ٥٠٠ في جبال البا الى على ادفأ وانه النا المناد المناد في المواء وانه المناد ورئة والمناد على الله على المناد في المن فل النائي ساعات ورئي حية و و ذلك الهال دعواء المناذ على ساعات ورئي حية و و ذلك الهال دعواء الله غلى على ساعات ورئي حية و و ذلك الهال دعواء الله غلى على ساعات ورئي حية و و ذلك الهال دعواء الله غانى ساعات ورئي حية و و ذلك الهال دعواء الله غانى ساعات ورئي حية و و ذلك الهال دعواء المنان ساعات ورئي حية و و ذلك الهال دعواء الله غانى ساعات ورئي حية و ذلك الهال دعواء المنائي التهائي ساعات ورئي حية و و ذلك الهال دعواء المنائي التهائي ساعات ورئي حية و ذلك الهال دعواء المنائل المنائي التهائي المنائل المنا

ورد عليه بستيات بانه لم يأت شبتًا جديدًا اذ قد قال غيره من قبله بوجود اصل مفعد في الهواه وإن دعواه بان جرائيم المكتاريا لا غوت على ١٤٠ في باطلة اذ قد اثبت ما اثبته هو العلامتان كون وهورات وإن المجرائيم لا يكن ان تحتاجرارة الغليان أ في ساعات وكثيرون يرتابون بوجودها . قليس تندل واصحابه على شيء ما يدعون حتى يبرهنوا له ان المكتاريا نفسها تطبق حرارة ٢١٢ كفظة من الزمان اه بعناه . والاوجه راي تندل . هذا ما انصل الوالمله في بحثهم عن اصل الحياة وقد ذكرناه كا هو مجردًا عن الاغراض اذ لا ناقة لنا فيه ولا جل . وإما اذا اعتبر الدين فالايان عندنا مقدم على المباح مها قال زيد وادعى عبيد وغيرة فان وإنق قوفم اصول ايانا فالدة والا نبدئاء وذلك لا بعناج الى تصريح وإنا صرّحنا به دفعًا لتوفّم من لا يحوم بالناس الاسوا

الصمغالهندي (المغيط)

الصغ المندي او الكاوتشوك صغ مرن مؤلف من الهيدروجين والكربون وهو عصار انجار تنبت في المنطقة الاستوائية و برد الى معامل اوربا واميركا قطعًا مختلفة الاشكال بخالطها ما لا وتراب وخشب وغير ذلك من الشوائب واجوده ما برد من بارا في برازيل وهو ان كان نقيًا الى الفاية ايض صلب ثفاة النوعي ٩٢٠٠٠ مرت على درجة الهواء المعتادة ولكنة بنقد مروتة تحت درجة المجليد وفوق درجة ٥٠٠ س . ولا تفعل يو الحرارة ولا النلوبات ولا الحوامض الا الحامض النعريك والكوريتيك اذا كان كلٌ منها غالبًا او كانا ممتزجين ولكنة يذوب في التريشينا والكلوروقُرم وإلايقر الكبريتيك وبي كبريتيد الكربون وهواحسنها

وكانت العادة في استعالوان بقص سيورًا او خيوطًا وبسط رقوقًا وتصنع منه الانابيسه وبعض النح او بذاب في يي كبر بتيد المكربون وتدهن به نحج القطن والكنان ونحوها فنصير ما نعة لدخول الماء كا اشرنا الى ذلك في وجه ٢٠٦ من المجاد الاول . الآانة اذا كان كذلك بقسو بالبرد وباين بانحر فلا يصلح استعال الامتمة المصنوعة منه دامًّا ولو لم يجدوا وسيلة لملافاة ذلك (وفي مزجه بالكبريت) ليتي استخدامه محصورًا في ادوات قلياة وقد كاد الآن بضاهي الحديد في كثرة الاستعال ولاخرنج بمبرين عن هذا العمل بالفعل على لاستعال وقد اصطفعا على ترجمته بالفعل جوهر انباعًا لاصطلاح الخترع الاول ، وقد اقتصروا الآن على استعال الصنغ المجوهر رماك اشهر الطرق المستعالة المستعالة المتعال الصنغ المجوهر رماك اشهر الطرق

يوضع الصغ بين اساطون حديد تدور على محاورها بسرعات مختلفة فترزّقة ارباً ارباً باختلاف سرعاعها وينضح حينتني بماه غزير حتى تغتسل اجزاؤه جينا ويصير رقماً صغاراً ككسف الله . في بوضع في غُرَف حرارتها من ٢٠ الى ٥٠ س لكي ينشف جينا ويسمن في مساحن قوية مزوجاً بالبنزين او بهي كبريتيد الكربوت حتى يصير عصيدة شديدة وتصنع من ها العصيدة رقوق كبار كالاوراق اما بامرارها بين اسطوانتين كبيرتين عهاتين دائريون على محوريها او بيسطها بالات باسطة ، ثم تبسط الرقوق على النسج او تصنع منها المخبوط والمناطق والانابيب والمصاريع وغير فلك من الادوات المختلفة الاشكال ثم يجوهرونها اي تزجون صفها بالكبريت ، فان كان سبك الصمغ عليها لا يزيد على ١٠٠٠ من المليمة بكومينيا ان تغط في بي كبريتيد الكربون المضاف اليو كاوريد الكوريت او في بترين وفي كبريتيد المدروجين فينتنخ الصمغ لان المذوب (اي بي كبريتيد للكربون او البنزين) بدخل مسامة حاملاً الكبريت معة ، فترفع الامتعة من السائل حالاً ويتحر للمدوب عنها فيتم الكبريت فيها وهو المطلوب ثم تغلى سنح مفوب الصودا الكاوية على نسبة ١٠٠ كرام منها لعشرة التارمن الماء ونعمل جيناً . ولم طريقة اخرى لجوهرتها وهي عطها في كبريت والطرية الشائمة التي يكون سخوا مها في كبريت على درجة ١٦٥ او ١٥٠ س وهاتات الطريقتان عسرتان ولا تصلحان للصبغ السيك ، والطريقة الشائمة التي يكن استخدامها في كل حال نقتصر على مزج زهر الكبريت بالصمغ عند سحفه وبطؤ كالعصيدة ثم نصنع منة الرفوق والخوط والادوات الختلفة على ما نقدم وتوضع عبغ اناء محق وجعلؤ كالعصيدة ثم نصنع منة الرفوق والخوط والادوات الختلفة على ما نقدم وتوضع عبغ اناء محق وجعلؤ كالعصيدة ثم نصنع منة الرفوق والخوط والادوات الختلفة على ما نقدم وتوضع عبغ اناء محق

بالمخاراو بالحواه الحار اوفي حام مائي درجة حرارته ١١٢ س وفي درجة انصهار الكبريت ولا يتنج التبريت بالصغ الا على حرارة معلومة تختلف باختلاف الصغ ومقدار الكبريت وعلى كل لابد من ان تكون اعلى من درجة انصهار الكبريت فليلا . وسنة ١٨٥٢ اكتشف غود برمخترع المجوهرة طريقة لجعل الكاوتشوك اسود صلبا كخشب الابنوس (ومن هذا الكاوتشوك قصنع لامشاط الطويلة السوداء وبعض الحلى والادوات السوداء اللماعة) . وذلك باضافة مندار كبر من الكبريت الى الكاوتشوك (من ٢٠ الى ٢٠ با باية) على درجة عالية من المرارة وغير ذلك من المواد كاللك والمخارصيني والطبائير وكبريتات الباريتا وكبريتات التوتيا والانتيمون والمخاس ونحوها

والكاوتشوك المجوهر يجتمل الحرّ الشديد والبرد القارس بدون ال بنالة اذى ، ولا تذبية مذوبات الكاوتشوك غير المجوهر واذلك بصلح استخدامة لكل آلة اذا كان جيد الصنعة غيرانة قد طراً على صناعتو ما بطراً على غيرها من الصنائع فقد كانت موادها اولاّ رخيصة ومصنوعاتها غالية ولكن متقة ثم ادخل بعض الماكرين فيها مواد غربية بخسة القن فصار وابيتاعون الصمغ غالباً وبيعون المصنوعات رخيصة فارتفعت المان الصنع كثيراً وانحطت المان المصنوعات والمشترون عجمهاون ذلك فيبقاعون الرخل من العناهرسيّان فتسابق الصناع الى الفش حتى صار وابيعون الرخل من الصمغ الموروا فل الفش المراحل من الصنوع فلواجتهد الهل بالدنا في استخصار الاكرت اللازمة وصنعوا بها ما بضاهي مصنوعات الافرنج لفصر واعتم مفرق المرق الفش على نقتضيو من المهارة والدهاء وما امكم م بيمها بالمان مجتمة مثلم فلا بزالون مع اجتهادهم مقصرين

جغرافية بابل وإشور العماضة

لجناب الاديب جيل افندي نخلة المدور

ومن مدن بابل التي اشتهرت في عصر الملوك البرتيين ساوقية واكتر بفون اللتان مرَّ ذكرها بنى الاولى سلوقوس وهواحد اعتماب الاسكندر الروي فُنُمِيّت باسمهِ اراد بها مساماة بابل وحطً ما كانت عليه الى ذلك الحين من العزَّ والمُنعة والبها وجعلها مباقة اله فشيَّد بها المباني المحافلة والمصانع العظيمة والمهاكل المرتفعة ومو الذي بنى سورها فيا يظن فصارت تُعَدُّ من مناش اسبا الكبيرة . وكان موقعها على ميمنة دِجلة و بشربها على بعد ٢٥٠٠ او ٢٥٠٠ متر عن ضفة النهر المذكور الى الغرب مصبُّ بهر دلاس وهو يصبُّ في دِجلة وبين دلاس وبهر عبى المعروف بالنرعة السفلاوية ١٥٠٠ متر، وكانت سلوقية تجاه مدينة اكتريفون ولم يكن بينها الامياه دجلة ، قال بلينوس وكثيرًا ما يُطلَق على سلوقية اسم بابل وفي الآن مستقلة والشائع ان سكانها بنيفون عن ست مئة الف لحدة وهيئة حدودها على شكل نسر ناشر جناحيو اه ، وقد افتخ هك المدينة فيروس المروماني ودكة سورها واخريها جلة قال المؤرِّخ اميانوس مرشلينوس عند ذكر ها الحادثة الم المخودة قواد المنهصر على سلوفية حياوا جمع كنوزها وغنائها الى رومية وكان في جلة ما نغلوه صنم الإيون اقامة الكينة وجملوه في هيكل له في جبل بلانين قال وبعد هاه الحادثة بايام رأى بعض المجنود منظ المؤرّخ المن ومات يو خلق كثير وما وال البعث من الارض رائحة كربهة نشأ عنها وبأ ذريع فنشا بين الناس ومات يو خلق كثير وما وال فاشيًا حتى انقضى عهد فيروس وقام بعدة مرفس انتطونينوس والوباً مندُّ من حدود ملكة قارس الى نفي غاليا اه

وإما أكتريفون فموقعها على ضنة دِجلة الغربية على ٥٦ * ٢٠ من العرض الشالي و١٠ * ٤٣ من من الطول الغربي وفي من بناء الملوك البرثيين ولوَّل من شرع في بناءًها وردانوس وقام بعدهً بأكوروس فاقام لها سورًا حصينًا وشاد في داخلها ابنية عديدة وكان من أكبر عال نجاحها سقوط مدينة بابل ثم عقية انحطاط سلوقية عن عظمتها فزاد ذلك في عارتها وارتفاع شأعها وكانت مبآءة لللوك البرثين فكان لها بذلك الحظأ الاكبر وتواردت اليها الثروة وإلجاه وكثرت فيها المعاقل والمحتمون وإسباب التوة والمنكة ونعددت فيها الهبآكل والابنية العظيمة اذكان كل وإحد من اوائك الملوك يزيدها من تلك الابنية ما يفوق يومن سلنة حتى صارت بعد حين من اعظم مدن فارس وما زالت في ثاك العظمة والرفعة الى ان زحف عليها ترايانوس النيصر الروماني فضربها وإستنفيها عنوة وإستباحها بالنتل وإلنهب وكل من تُؤلِّف عن طاعنه من اهلها اخذهُ اسيرًا وذلك سنة ١١٥ ميلادية ثم اقتدى يو فيروس فنهض الى سلوقية وإخذها على ما اسلفنا ذكرةُ وزحف منها الى آكتريفون فعي ما بقي من آثارها وردِّها قاعًا صفصةًا . و بقاياها الهوم تبعد ست ساعات عن مدينة بغذاد على مسافة ميل عن ميسرة دجلة ويقال انة استُونِف بنآه سورها في اوائل عهد النصرانية بدليل ان كثير بن من قياصرة الرومان من كراسوس الى بوليانوس قصدوها فعجز وا عن اخذها وكاد بعضهم يتناني تحت اسوارها وعليه فالظاهر ان الاخربة الباقية منها الآن هي من بقابا تجديدها ومحيطها ميلان وقد بقي جانب من سورها ظاهرًا من بين الانتاض وهومهني بالآجرً الذي نُهِل من اخربه بابل ونحنهُ بعادل نُحن الاسوار الكبعة ويكون ذلك الى٢٠٠ آجرة . وفي اواسط الاخربة اثر قصرعظيم يقال له سرير ايوان كسرى او سرير كسرى و يراد يو باب النصر وهو من بقايا قصر بناه احد الملوك البرثين ومن الناس من يفان انه هيكل لمعبود الشمس او النور استدلالاً باثر كشفوه هناك وقال آخرون انه بنية اقامها ملك من الملوك الاوربيين كان افتح هناك فتوحات فبنى هذا القصر ذكرًا له ومها يكن من ذلك فانه بنا عظيم واسع قديم المهد من اكثر من الني سنة وهو مبنى با لآجر واللاف وقد اصبحت جميع جدرانو ما خلا الشرقي منها خرابًا نامًا وطول هذا البحدار مثنان وسيعون قدمًا وارتفاعه ستٌ وتمانون قدمًا وعرضها ست وسيعون قدمًا وأرتفاعه على عانون قدمًا وعرضها ست وسيعون قدمًا وثخن جدارها ثلاث وعشرون قدمًا وأخن الجدار الشرقي تمانى عشرة قدمًا وطذا الجنار سنة ابواب متنوعة عوراً لوائل في كل شطر من شطر به على جانبي المتنظرة ثلاثة ابواب وفيه اربعة صفوف من الكوى غور الواحدة منها قدم في مثلها طولاً وعرضاً بظن الناظر النها انها وكنات طيور و ينبعث الضياة الى داخل التصر من غير هذا الجدار ، وعلى مقربة من التصر جامع كيد يزوره مسلوق الك النواجي وهناك النواجي وهناك النواجي ومناك بعض اخربة على شكل تلال لم يتبسر للها حنين الوقوف على حقيقها وتُعرف اراضي اكتر بنون وسلوقية وما في جوارها بالمدينون أو المدائن

واقدم مدن الكلدان أوراو أور الكلدانيين كانت في اوّل امرها دار ملكة وكان بها مفام الكهنة وفيها من الحياكل ما لا نظير له سعة وإنفانا حتى كانت مركز الدين عندم وفي التي دُي ابرهيم الخليل منها حين امره الله بالفيرة الى ارض كمان وذلك في اوائل القرن المحادي والعشرين قبل الميلاد ، ويذكر في الكناب المقدس ان كدراهوم الميلائ كان مقياً بها في عهد الرهيم المذكور وفي الاقارما يويد ذلك ويستفاد منها ايضاً ان بعض تلك الحياكل من بناتو وفي آثار اخرى ان اورخامس هو الذي حصّنها وبن عليها سورًا ضحًا وجعلها مبآه أللك وذلك قبل عهد كدراموم بزمن مديد وشاد فيها هرمًا عظيًا تخليفًا لذكره يظن بعض الناس انه هو الهرم الذي زعم كثيرون انه برج البليلة المذكور سفة الكناب وقري على بقض الناس انه هو الهرم الذي زعم كثيرون المهمود القر وقد اكتشف الافرنج هذا الهبكل ووجدوا على حاقط منه صورة اورخامس وكنايات لمعبود القر وقد اكتشف الافرنج هذا الهبكل ووجدوا على حاقط منه صورة اورخامس وكنايات النمس والقر وقد اكتشف الافرنج هذا الهبكل ووجدوا على حاقط منه صورة اورخامس وكنايات النمس والقر وقد اكتشف المن مدينة بابل في عهد هوراني وهو الذي انشأ في بابل النرعة العظيمة وكان نقل العاصمة منها الى مدينة بابل في عهد هوراني وهو الذي انشأ في بابل النرعة العظيمة وجددها بختصر من بعده على ما مر بك. ومنذ ذلك المون استنب في أور الراحة والسكينة لحلوها عن قلاقل الملك وإغياز من بفصدها بالشرال مقام الملك في بابل غيرانة فاعها بعد ذلك ما كان عن قلاقل الملك وإغياز من بفصدها بالشرالى مقام الملك في بابل غيرانة فاعها بعد ذلك ما كان

يتوارد اليها من اسباس الفني والتروة وانتقل كل ذلك الى مدينة بابل ، وآخر من يذكر من الملوك على آثارها نبو تبدوس وكانت وفائة سنة ، ٤٥ قبل الميلاد ولم يكن لة قيها آثار كا لغيرو ممن سلفة ، واور اليوم خراب تام و يعرف موقعها بالمغاور وقد اكتشف فيها اهل البحث من الافرنج قبوراً قديمة المهد جدًا وهي داخل الارض مبنية بالآجر طول الواحد منها سع اقدام في ثلاث عرضاً وخور منكا ومعطم ما بتي من اخربنها بقايا هياكل لدين وهو الله فم مشهور ولهل ما يجاور اور من الملاد الماساة اليونان باسم مسيني اشتقاقاً من اسم هذا الاله لكثارة تما نياو فيها . اما تسمية هذه المدينة بأور فغيها اقوال اشهرها انها سميت بذلك خصائتها ومعني اورائحصن وقال آخرون انها سميت بذلك لكثارة هياكل النار فيها ومعني اور الحصن وقال آخرون انها سميت بذلك لكثارة هواكل النار فيها وموني المدينة أورقا المناه المناه المناه المدينة أورقا المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه ومناه في المكان الذي يقال لله المفاور على ما اسلفنا ذكرة ومنهم من بقول انها مدينة أورقا الكالية استدلالاً بقرب موقعها من حرّان مع نفارب الاسمين وهو منقوض بما اوردنا ذكرة من شهادة الائل غير ذلك ما لافائدة من احتمان المناه ولعل المحموم وهو منقوض بما اوردنا ذكرة من شهادة الائل المناه المناه ولعل المحموم وهو منقوض بما اوردنا ذكرة من شهادة الائل ويهل غير ذلك ما لافائدة من احتمان المناه ولعل المحموم ما الثبناء

ملح الطعام

من قلم جناب المرهم افتدي الحوراني

ملح الطعام مركب من الكلور والصود يوم ولذلك أسل في اصطلاح الكيميين كلوريد الصود يوم وذانك العنصران يختلفان كل الاختلاف عن مركبها فا لاول غاز ام جداً خانق قال بعض القلاسفة لاحي يتنفسه صرفًا وعيا وقال بعضهم اذا تنفسه عرضًا دفع ضرره بشبرة النشادر وإلثاني معدن شديد الالفة للاكتجين حتى انه اذا وضع في الفرالتهب باتحاده بهذا المنصر على ان مركبها من اصلح المواد وهذا من غرائب التلبيتة التي ترشد الالباب الى ذي القدرة وإلجلال الذيب صنع كل في عام المكلمة الاولية فين اطلع على اسرار مخلوقاته والشراقع التي وضعها للكون وأى كل شيء شاهدًا بوجود و وفاشرًا اعلام حكمت وقدرتو وهوكتيرجدًا في كل مالك الطبيعة الحيوان والنبات وإنجاد فياخفه النبات من التربة والحيوان بالطعام وهل فيه من فائنة الحيوان سوى ان لاطعام يهض بدوته ذلك لم يعلم الما الحقق انة يظهر الله الدم دائمًا وهو يقابر سائر الاملاح بانة سريع الذو بان في الماء البارد وإلحار وفائدة ذلك لا تحتاج الى بيان والشياد الى عنصر به طرق مختلفة أكنة عدير لمنيانات الجرية والجرية لما عرفت من انتشاره في اكفيلة وكان سهل الانتخلال لعظم المعطر على كل المحتوانات الجرية والمحروة لما عرفت من انتشاره في اكفليقة ومن صفات عنصر به

ولشدَّة الاحنباج اليواقنضت انحكمة ان يكون كثيرًا فالاوفيانوس العظيم الذي يبلغ اربعة اخاس الكرة الارضية نقريباً مغزن العلح لايفرغ وسكان البلاد البعيدة عن المجر يجدونه سيف ارضهم صخرًا اوذائبًا في مياه حياض باطن الأرض اومياه منفجرة من صلد الصخور وبرونه في اسبانيا جبالاً يبلغ ارتفاع بمضها نحواربع مئة قدم ومثل ذلك الاجزاه الثمالية من افريتيا وكثير من هضايه وسهوله في شيشير وإنكلترا والتجم والصين والهند وإميركا انجنوبية وإعظم مخارجه في بولاندا وهنكاريا وقد وجدوا رواسب منه في فريجينيا واورتفون وبحراتهِ الواسعة في افر بقيا واميركا انجنوبية وفي هن بحرة ملح عظية بين الجبال الصفرية يبلغ ارتفاعها فوق سطح الجرنحواربعة آلاف قدم ومثني قدم وفيهما بعض بنابيع كذلك اشهرها اثنتان احدها في سيلينا والاخرى في سيراقوس ومحصول هذه كل سنة خممة آلاف الف مد ملح وقال بمض الكيمين سدس لمدس البحر ملح طعام ونحو خمس البحرة العظيمة فامركا وأكثرمن خس بحرة لوط ومبلغ الخ فيكل بحورالارض أكارمن خسة اضعاف جبال الالب ولوجعل سكة مبالاً لنفل مساحة سبعة آلاف الف ميل مربع . وهوان كان صخورًا غير صرفة يستخلص بان بطين ويذاب في الماء حتى اذا رسبت المواد الغربية نزع الذائب وغلى حتى يرتفع الماء بخارًا فيبتى اللح خالصًا ويستخلصونة من مياء المجار والينابيع المائمة. وفي الاقاليم انحارة يستغنون عن الغليات بحرالشمس فيضعون ماه الملح في حفر الرمضاء وبعد ايام يجمعونة ملمًا والقريبون من المجرهناك يحفرون في شاطئو حفرًا بوصلون بمضها ببعض باسرابٍ ويجعلون المجر مجرى الى وإحدة منها فاذا علا المد امتلاَّت كنها فسدوا ذلك المجرى وتركوا الماء في امحفر لحرَّ الشمس الشديد فيغرالي أن لابيق منه سوى اللح قيل ما يحصل منه بهذه الطريق احسن انواعم وإصلحها في حفظ اللم من النساد وهذه طريق اهل اسبانيا في تحصيله ويسمونه اللح الخليعي وطريق اعل أنكلترا في ذلك أنهم بضعوت ما البحر في حنر ايامًا فيبغر قليلاً لبرد ارضهم ثم بتزعونه الى الندور ويفلونه نحواربع ساعات اوخمسا وفي اثناه الغليان يزجونه بدم المجول ويحركونه فيرتفع الذم على الوجة بكل ما في الماء من وسخ فيمع وبرمى به وفي نهاية تلك المدَّة ياخذ اللح بالتبلور فيبدّثون الناركثيرًا ويتركونه عليها نحواثنني عشرة ساعة اواربع عشرة فيجف ويتصلب فبرفعونة ويجففونة بالشمس ايضا وبجمعونة في الخازن

قبل ان قدما الاقريفيين والعرب كانوا بينون مساكيم في بعض بلادهم من صخور اللح وما كانوا بجناجون في بنائها الى شيء سوى ان يبلوا احدى سطوح الصخرة بالماء ويضعوها على سطح اخرى يبلونة كذلك فنتلاصقان كل التلاصق حتى تصورا كصخرة وإحدة وإلكلام في ذلك يطول والفائنة في ما ذكرتاه ملك (الفقدم)

العمي

لجناب الخواجه غصن الحاوي رئيس مدرسة العميان الصناعية

لم نظلُ بلادٌ ولا عصرٌ من قُضِي عليهم بنند بصرهم لمخسر وا التنع مجال الطبيعة وفند وا التلذذ بروُّية الاقارب والاصحاب. قال وإحد منهم وهو جون مأتف أكبر شعراء الانكابر وإبلغ بلغائهم موحياتي نصفُ موتٍ وإنعس من الموت لا في صرتُ قبرًا لنفسي قبرًا متحركًا ولكن غير متمتع بفوائد الموت اي الفلص من مصائب الحياة ومشقاء إن هذا وقد سعى اسحاب الخير في الاعصر المناخرة في نخفيف مصائب العميان وتلطيف احزائهم فاستنبطوا لم خيوطًا تربط عابها عند تشيراني الحروف الهجائية حتى يستطيعوا ان يقرأُوا بلسهاكا بقرأُ المبصر ون الكتابة. وفي سنة ١٧٨٤ استنبط لم موسيوها وي الطبع النافر على الورق السمك أكي بقرآوهُ باللمس. وفي اوائل انجيل اتحاضر طبعت يو بعض الاسفار المتدلة ولكن لم يُجمّع على صورة وإحدة من انحروف فكات زيد يستعل صورةً وعمرٌ واخرى، ومن اشهر هذه الصور صورة الذكنور مون وتايها صورة موسيو برال والاولى في المستجلة في مدرسة مسترموط في بيروت (انظر صورتها وجه ١٧٢ من السنة الثانية) وإما الثانية فوَّلَتَهُ من ست نقط تخنف اوضاعها فندل بذلك على الحروف العجاثية ويستطيع الهميان ان يكتبوا بها. وقد شيدت مدارس للعميان فياوربا وإمبركا وتألموا فيها العلوم المالية كالطبيعيات وإلهيئة وشرائع البلنان ومنهم من درس فيها اللاهوت فسيم قسيسًا وثُهد لهُ بالخطابة وقوة انجنان . وقد سمعت خطيبًا اعي في مدينة ايدنبرج بخطب ضد الممكرات فادهش السامعين ببلاغت وبيانو . اما في سورية فلم يوجد من يعتني بامراثعيان مع انهم فيها أكثرما في سواها الآانة منذ سنين قليلة حركت الغيرة مستر منترموط ففتح لهم درسة لتعليهم التراءة ومنذ لمحوستة اشهر تيسر لنا بحولو تعالى افامة بيت لم نعلم فيو بعض الصنأ تع البسيطة كعبك الكراسي وتنجد اللف وحياكة الحصر وغير ذلك. وللبيث المذكورعية تناظرعليو وهم يوحنا افندى ابكاريوس والدكتور بركستك ومستر بلاك ومستر حمرقل والدكتور ورثبات وقد جمنا الية بعضًا من العيان واخذنا في تعليهم أباءت اعالم على غاية الانقان ولنا الامل ان اهل الثروة وإصحاب الخير بنبلون على ابنياع ما يصنعونه أذا راق في اعينهم لكي نستطيع على توسيع هذا الييث وجعلو مجًّا لعميان سورية

واسطة لطرد الدودة الوحيدة عاجلاً * تدخل انبوبة الى المدة من المريء ويصب فيها من ٢٠٠ الى ٤٠٠ كرام من نقاعة جذر الرمان الثفيلة بعد ان يكون المأوف قد صام اربعاً وعشرين ساعة فخرج الدودة وراسها في ساعة من الزمان ولا يشعر صاحبها بالم ولا بقرف (س.١)

اليحرالميت

لجناب المعلم جرجس وينا

لما كان البحر الميت موضوع مباحثة كثيرة النوائد لاسيا للسوريين وكان المتتطف انجريدة الفائمة بامر نشر انحفائق العلمية لافادة الراغيين فقد اخذت مع قصر باعي بتدوين هذه انجلة راجيًا ان تكرموا بنشرها لعلها لانخلومن فائدة . فاقول

ان هذا البحر من اعجب المجار واغربها بالنظر الى كارة معاديه ونفيرا حواله ، وهو واقع الى جوبي ارض فلسطين بين جبال موآب شرقًا وجبال بهوذا غربًا وعلى سبعين ميلاً من بحرا كبليل جنوبًا وقد حسبول ان انخفاض سطح ما أو عن سطح المجرا لمتوسط نحو ١٩٦٠ قدمًا وطولة من الشال المحاب المحاب نحو ٤٦ ميلاً واعرض مكان منه نحواتني عشر ميلاً وعمق ما تو مختلف فيو. قال العرب الدين يسكنون في جوارة انه لا ينبت على حالة واحدة فنارة بسفل وطورًا برنفع ماما ذور العلم من السياح فقد قاسوا عملة فاذا هو قامة ونصف في اقل اماكنو غورًا ثم يزداد بالمقدر مج حتى الله بلغ وكان في جنهيه مهل المختص منه السيول وكان في جنهيه مهل من المحتصب جدًّا تُبه بارض مصر ووسم بجنة الرب وسي عمق المديم اي غور السيول وكان في جنهيه مناه المديم المحرمة المحرم المحربة المديم المكم الله عن مام المجول وكانت فيو المدن الخمر عليها ففرها ، ومًا يتناز بو هذا المجر مرارة ما ثوالتي تزيد على مرارة ما مام المجر تسع مرات وكنافته بحيث الا يغرها ، ومًا يتناز بو هذا المجر مرارة ما ثوالتي تزيد على مرارة ما مام المجر تسع مرات وكنافته بحيث الا يغرها ، ومًا يتناز بو هذا المجر مرارة ما ثوالتي تزيد على مرارة ما مام المحروب عنه الدائم المحروب المها تبلغ مرات وكنافته بحيث الوجالسًا او فائمًا لما فيو من الاملاح المدنية الذائمة . قال الأمن من اطال بعض الكيا وبين انها تبلغ و توائم المحروب الموائم من ورات وكنافية وكل ١٠٠٠ جزم منه ولذلك سي بجرالخ ، قبل انّ من اطال بعض الكيا وبين انها تبلغ و توائم المحروب المكنوب الموائم المكنوب المها المحروب المالة ويناه المحروب المحروب المدنية الذائم والمحروب المحروب المحتود المدنية الذائم المحروب الم

ونأتيو الا ملاح المعدّنية من الصخور الخيمة المحيطة بو فان منها في الجنوب الفري جهلاً يدعى خشم اسدوم مؤلف من الخي الصخري و وند موازيًا لهذا الجرنحو ١٥ ميلاً وعليو عود من الخي طولة اربعون قدماً وقرب هذا الجيل كان موقع مدينة الخي والى الجنوب منة وايد تسى وادي الخي والى النوب من الجر صخور عديدة ملوقة من هذه الاملاح. وقد تسى هذا الجر بحر لوط نسبة الى لوط ابن اخي ابرهم الخليل والجراليت لائة لا يعيش فيه حيِّ مًّا يعيش في غيره من الجار . والحيوانات التي ترد اليه مع ماه الاردن توت بعد استقرارها فيو مدَّة بسورة فتنشأ منها رائعة كريهة ، وقال بعض السياح ان على شاطاع شهر رمّان غرة كورائحهم حيل المنظر وليس فيه الأغبار حريف

والروم سموة بحرائحمر لكثرة ما حولة من الحمر ووافقهم يوسيفوس المؤرخ الشهير. ومن المواد المعدنية الموجودة حولة مجراسود مصقول يصنعون منة في اورشليم وبيت لحم مما يج وغيرها من الاشياء التي يرغب فيها انحجاج ومن خاصيات هذا انحجرانة يشعل قليلاً في النار ويوجد ايضاً حولة معادن كبريتية وسجار كلمية وغيرها من المواد النارية . فاستدل منها الدكتور روبنسن وغيرة من العلماء على هجان البراكين التي تارت في تلك الجهات

وقد عُدَّل مقدار الماء الذي بدخاة كل يوم من عهر الاردن فكان ٢٤٠٠٠ من جال عباريم قنطارًا ما عدا الذي يدخله من غيره كنهر ارنون الذي يجري في وادي موجب من جال عباريم وزّارد الذي يجري في برية الغور ويصب في جهتو الجنوبية والذي يدخله ايضاً من وادي العربة ومن جبال موآب وجبال اليهودية وغيرها وهذا القدر العظيم لا يزيد فيه مع انه لا منفذ له وهنا مجال الظنون والاوهام فقال بعضهم ان له خليجاً تحت الارض تجرى فيه المهاه الى المجر المتوسط وقال آخرون انها نجري الى المجر الاحمر وقال غيرهم انها نفور في الارض والصحيح هوان المهاه التي تدخله تصعد بخارًا بسبب حرارة النمس فته ولد منها غيوم كنيفة تركى فوقة وفوق الجبال المجاورة لة تدخله تصعد بخارًا بسبب حرارة النمس فته ولد منها غيوم كنيفة تركى فوقة وفوق الجبال المجاورة لة

الزارالمصري

لجناب المهد محمد افندى الدسوقي الطيب

من الاوهام التي لم تزل راسخة في عقول بعض السدِّج من اهل هذه الدياران النسام يصبِنَ بمرض بوقعبنَّ به توابعبنَّ من الجن ولا يبرأنَ منه الأباعال الزار وذلك ان المرآة المصابة تلبس خلاخل ودمائج وفائد من الفضة وإنوابًا من الحرير الماون وندعو المصابات مثلها في بوم مخصوص وتدعو ابضًا شيخة الزار ولما بحضر جميع المدعوات تأتي بخروف وتحبّيه بالحنام فتدق المدعوات بالدفوف و يغنينَ وبجلبنَ حتى بخال الناظرائين اصبنَ بالجدون ثم تركب صاحبة الزارعلى الخروف وتمثي بوالى عنبة الباب فياتي السفاء و بذبحة فخس المراّة بخفة في جسدها وبسكن روعها وزوجها بعنقد اعتفادها و بش المعتقد

علاج الدوار البحري * كتب احد الاطباء من اثينا الى احدى انجرائد الطبية بقول ان ملاحي اليونان ينزعون الصدأ عن المراحي والسلاسل وباكلونة دفعاً لالم الدوار ويصرُّون فليلاً من اللح المشوي والصعار وبربطونة على صرابم و بشدون الرباط قدر ما يطيقون فينقطع التيء عنهم وكان هذا معروفًا عند قدماء اليونان باسم اللح المصعار

هوراشيو نلسون

لجناب مراد افندي يارودي ب.ع

وُلد سنة ١٧٥٨ ومسقط راسو ضيعة من اعال نورفوك في بلاد الانكابر. ولما بلغ تسع سنوات من العمر ما تست امة وعند ذلك اتى اخوها ليعزي صهرة وبقاسة همومة عنيب تلك النكبة فعزم على اخذا حد اولادم وتربينه . وكانة تفافل عن ذلك الى حين فغب تلك سنون حدث أن نلسون كان يطالع جرنالاً فراى فيو خبراً بانتخاب خالو المذكور قبطاناً على احدى السفائن الحربية فطرب جدًا لما كان وائح على اخ لله اكبر منة أن براسل اباه في شايولهاذن له في الذهاب الى خالو والبقاء عنه وكان ابوة حيثنر غائباً فلما بلغة ذلك قال سينال ابني قصب السبق في اي عمل بياشرة لما كان براه فيو من النباهة . فكتب الى صهره القبطان يجبرة بواقعة الحال فورد عليو الجواب يقول وما ذنب هوراشيو المسكن حتى بكون هذا نصبية فلتالاً بسبب البنا الدر والظام في ما ياتي بلغوة وما ذنب عوراشيو المسكن عن بكون هذا نصبية فلتالاً بسبب البنا الدر والظام في ما ياتي بلغوة والمقات والخاطرائي تكتنفنا اهوالها ونحن نجوب الجار

فيظهرما قبل ان ناسون لم يكن الصبي الذي اراد التبطان ان باخذه الى خاصته وبعتنى بامره كما مر انفا وذلك لان ناسون كان اصلاً نعيف البنية وزاده سقا داه البرداه الذي عم انكثرا كلها في ذلك الزمان، على ان الظاهر لا يبي دائاً بما في الباطن وما كان منظر ناسون الخارجي ليبطل تلك الهمة العليا والحفاقة الغربية اللهن نشأنا فيو منذ الطفولية . رُوي عنه انه ذات مرة غاب عن الطعام ولم يعلم احد ابن مو وبعد النفنيش الشاق رأته جدته بجانب جدول ماه قد عجر عن عبوره فنادنة أني لا عجب ان الجوع والخوف لم بكرهاك على الرجوع الى البيت فاجابها كيف يكون هذا وإنا لا اعرف الخوف وما هو هذا الذي تحدثيني بو ، ورُوي ايضاً انه بعد ان رجع هم ورفقاق المالاميذ الى المدرسة من فرصة الميلاد بناً وا يتشاورون على سلب اجاص في بستان معلم فلم بجسر على ذلك حتى اكبرم اما ناسون فلما راى انهم لا يستطيعون الا الكلام اخذ مستولية الامر على نفسو قدلوه من احد الشبابيك الى الميستان فنهب الاجاصات كلها ولما رفعوه في قيمها عليهم ولم يترك لنفسو شبئاً وكان يقول ان ما حركي الى ذلك هو خوف رفاقي فقط

ودخل نلسون اتخدمة البحرية في سن الثلث عشرة ولتي في بدء الامر مشقات ووحشة جسيمة بدلاً من ازمنة المسرات الاولى فتكدر عيشة برهة وتحسر على ما فات وهذا شار جميع الناس في مثل تلك الاحوال . ثم اخذ التلهف على زمن الصغر ينقشع عن فواده و يقل كا سارت سفينتهم على متحت المجار فوطدا مالة على احراز ما يكسبة الفخر قلم يخب مسعاء ولم تثن عزائة الشدائد والمات وكان اشهر من ناري على علم في حب الوطن وهذه قضية اثبت من ان تبرهن عند بني شعيه الجمعين لائه بذل كل ما في وسع الموصول الى رفع شان الوطن وبنيه . وحارب باسم امنو حروبًا عديدة شديدة حتى انشر صينه الى ابما دشاسعه وخنمي سطونة جميع رجال الباس وإنني على قوتو وحدقه اكامر رجال الارض وتواردت عليه الهذايا النفسة من امبراطور روسيا وسلطان الاتراك وملك سردينيا وغيرهم عهنية بنصرانه على اعتاثه ولاسيا فصرته على يونابرت في معركة النيل والله والدينا دولته بكثير من الناب الشرف علامة على استعظامهم اعالة والخدمات التي كان يخدم بها وطنه . وكذلك اتراية وعموم بني وطنه هادوه بالهذايا الثهنة اشعارًا بعظم اعتباره المقام الرفيع الذي الوئم اباه بعقاد السديد وباسع الشديد

وإشهر الوقائع التي شهدها نلدون وإدار زمامها وقعة مارفنسنت سنة ١٧٩٧ كانت سفنة فيها لا تزيد عن العشرين وسفف اعدائو الاسبانيوليين ٢٨ فالتن المهالك بفلب لا يهاب الموت وقهر الاعداء ومنع سفنهم من الفرار ولم يزل بهم حنى سلوا . ومعركة اني قير في السنة الثالية التحمت بيئة ويين جيوش بونابرت وكان عدده احد عشر الفا وستنين وثانين مقائلاً وعدد بوارجم غافي عشرة بارجة اكبرها وإشهرها البارجة المساة اوريان است المشرق ودونها يسيراً ثلث عشرة قطعة بنيهما اربع فرقاطات ومحمولها الف وسنة وتسعة وسنون مدفعاً . وكان عدد بوارجير اربع عشرة قطعة بنيهما كبيرة محمولها الف والنا عشر مدفعاً وعدد جنوده غانية آلاف وغانية وسنين مقائلاً فقط فقائلهم واستظهر عليهم وحقل بوارجم فلم ينغ منها غير اربع مع ان موقعها كان حصيناً وموقع بوارجه عرضة الخطر واحترقت الاوريان اكبر بوارجم ومن خشبها صنع بعض نوتية نلسون تابوناً لله ليدفن عرضة الخطر واحترقت الاوريان اكبر بوارجم ومن خشبها صنع بعض نوتية نلسون تابوناً لله ليدفن فيو ظافراً . ومعركة كوبنها عن سنة ١٠٨١ استظهر فيها على اعلى دانبارك بعد اعول ذريعة ومعركة ترافلكارسنة ١٨٠٥ لفي فيها الفرنساويين باحدى وثلين قطعة . وكانت بوارجم اربعين فكسر وغرق واستاسر وشتنهم كل مشنت وقضى نحية في أبان هذه المركة ظافراً

ولما كان المقام لا يحتل كل ما يراد بسطة عن حياة مذا البطل وإعالوا ختم كلامي بما جاء عنة في اقوال احد مورخي الانكليز ومنة يستبيت سمو المقام الذي حازة والاوصاف التي تفرّد بها بين ذويه ، قال ان امة الانكليز من عال ودون لما بلنها موت ناسون وهو سنة معركة ترافلكار حميتة صاعقة انقضت عليها من حيث لا تدري ، واسف عليه انجميع اسف الاحياء فانة كان حيبهم وركن تخرم وكدرمونة افراحهم بنصرة ترافلكار وشق على انكاتراانة لم بعد مكنًا لها بعد بينو ان تكافية على افضالو السابغة الا بقروض انجنازة وابتناء المدفن وضح انجوائزلذوي قرابتو ، وقال ايضًا على أنا لسنا نعتقد كيفاكان الامرائة مات قبل استنام على وليس بواجب ان يبكى انسان نال ما نالة لسنا نعتقد كيفاكان الامرائة مات قبل استنام على وليس بواجب ان يبكى انسان نال ما نالة

ناسون من المآثر معتليًا الى اوج الشهرة والاعتبار. فقد قبل ان ميتة شهيد انحتي نصرة لا تعلوها نصرة وميتة شهيد الوطن حسرة و بالها من حسرة واما ميتة المغالب القاهر في آن الغلبة فا اجها وما اساها ولا يبلغ احد مجد ناسون وقد مات كا مات الا بنقاء راكبًا مركبة فارية تجرها خيول النيران. فاود عنا اساً ومثالاً بحركان مروة ونخوة جيع احتاث انكاترا وخلف لما باسم الفخر والمجد وبثاله النصرة والباس على مدى الايام طبقًا على القول الحق ان المخاص العظما لا توت ونفوسهم توثر في من خلتهم على تولي الاجبال اه

وكان سعى السون وكدا في مصالح الوطن داعيًا لالتفات ارباب مجلس الانكليزالي من له بعد موته فانالوا اخاد لتبيًا من القاب الشرف وقطعوا لله كل سنة ستة آلاف ليرة وشخوا كلاً من الخدائه عنده آلاف ليرة وشخوا كلاً من الخدائه عشرة آلاف ليرة موافا موالله مدافن عشرة آلاف ليرة موافعوا له مدافن خاصة بها وقطعوا تابوت الرصاص الذي حل فيه من ترافلكار اربًا اربًا وتقاسموه تبيًا بهو والدوتية الذين شهد واجنازته مرّقوا الرابة التي كانت منشورة على نابوته واخذ كل قطاعة ليتذكرة بها ما دام حيًا . فعليكم با رجال الدنيا العظام بالاقدام فلا مساعيكم غليب ولا اعالكم تمكر عليكم وذكركم ببتى مخالدًا في بطون الدواريخ ولوصافكم ثبتي مثالًا لمن بعدكم

التوفير المالي

في الايطالي ان احد المعتنين بالتوفير المالي بفينا وهو المعلم نيومان سبا لارطبع رسالة في التوفير العمومي الذي وقع في الدنيا سنة ١٨٧٧ ومن جلة ما فيها بيان المواصلات الحالية التي جرت بين ام الدنيا فقال

مكك اتحديد الدنيا يتجاوز السبعين ملياردًا من المارك ولهذه المكك اتحديدية اثناف وسنون الف مزجية ومئة وإثنا عشر الف عجلة للركاب ومليون ونصف من عجلات السلع وتنقل في كل سنة مليونًا ونصفًا من الركاب وسنة عشر ملياردًا من قناطير السلع

البواخرة ان تجارة بجرية اوروبا لها سبعة آلاف واربع مئة باخرة نجل على النقريب ثلاثة ملايين طونلاته (الطونلاته عشرون فنطارًا تونسيًّا) ومن هذا المقدار لانكلتيرة خمسة آلاف وماثنا باخرة تجل آكثر من ملياردون طونلاته وللمالك التحدة باميريكه الثبالية اربعة آلاف وماثنا باخرة وسبعة عشر الفًا وتمانمائة مركبًا شراعية

التلغراف * في مبدإ سنة ١٨٧٧ كان في اوربا ٢٠٠٠ كيلوميتر من الاسلاك التلغرافية

منها ٢٥٠٠٠ للروسيا ومنها ٤٠٠٠ ٥٠ لغرانسا ومنها ٤٩٠٠٠ لألنانيا ومنها ٢٠٠٠٠ لانكلتبرة وغيرها وقد وصل على هذه الاسلاك اثنان ومَّانون ملبونًا من الرسائل سيَّة سنة ١٨٧٦ وكانت المواصلات اذ ذاك جارية بين اسلاك اوربا وجهات الدنيا الاخرما عنا التلاثة خطوط التي باسيا وبها خمياثة وستون سلكًا يبلغكياما خمسة وستون الف ميلاً بحريًا وفي الاميريك ١٨٢٠٠٠ كيلوميترمن الاسلاك ارسلت عليها ثلاثة وعشرون مليونًا من الرسائل وفي كل من اسيا وإستراليا من الثانية الى التسعة والاثين الق كيلوميتر من الاسلاك تنقل لكل وإحدة من هذه القارات مليوتين وفصفًا مر الرسائل وفي افريقيه ٢٠٠٠ كيلوميتركاما معدة لمصر وانجزائر وتونس نفل ملوياً وماثني الف من الرسائل

البريد * أن البربد مستعل المع الى اقصى جهات الدنيا أي من هامرفيست الى النوفيل زيلاند فنقع في اوربا مبادلة نحو ثلاثة ملياردوات من المكاتيب ولوراق البوسطة وهذا المقنار يرجع منة الى انكلتيرة نحو المارارد ولالمانيا سبعائة مايون ولفرانسا ثلاثماثة وسنة وستون مليونا وللنمسا والمجر ثلاثمائة مليون ولايطاليا ١٢٠ ملبونًا وغير ذلك مجيث اذا حسبناها على بعضها رأينا انكل وإحد يرجع لهُ سنويًا ٢٢ مكتوبًا في انكتبرة و٢٤ في السويسرة وخمسة عشر في المانيا وعشرة سيَّه فرانسا وعشرة في النمسا والمجراما التركية فانها على هذه النسبة لم تبلغ الآخس مكتوب لكل مخص وفي الاميريك بلغ الارسال سبعائة مليون وفي اسيا ١٥٠ مليوناً وفي اوستراليا خمسين مليوناً وفي افريقيا (الرائد التونسي) ٣٥ مايونًا من الكانيب

اخبار وآكتشافات واختراعات

اجزا كاثل وإنسبها للتعليق فيسلاسل الساعات. من غرائب هذا الممرض التي لا تحصى ومنها مثال بناء محل البوسطات في مدينة نواة كَرِّز فيها مَّنَّهُ سكين تُنْتَح وتغلق ولها الصبة من إنهو يورك بالبلاد المُخدَّة (وهو بناءٌ هائل الكبر خشب القس وكلها لاتزن أكثر من سبع قعات عظيم الانساع) وهذا المثال ،ولف من ٢٨٤٠٠٠ ولا ترى الا بالنظارات المُكبرة لشدَّة صغرها * | قطعة ومصغَّر عن البناء الاصلى على نسبة القدم ومنها كتاب من اصفر كتب العالم يحنوي على الراحنة الى التي من القيراط (القدم؟ ا قبراطًا) موِّلف ضخر من موَّلفات دانتي الشاعر الايطالي | ومنفول عن رسوم تستغرق وقت رجل واحد

غراثب معرض باريس والكتاب منضَّض ومجلد تغلل احمر وهومن المنتغل ست ساعات في اليوم مدَّة ست سنوات ومن غرائيو في الكبر البلون الشهور المعروف برلون جيفارد طول قطره من جانب الي آخر ١١٨ قدمًا وعلوهُ ١٨٠ قدمًا اذا النَّفَرْ ومساحة مطوو ٢٠٠٧٤ قدماً مربعةً وتقل غلافه ١٨٠٠ ليبرا وهومصنوع من ثمانية طوق من انحربر والتحفالهندي وذلك يستغرق اربعة آلاف مترمن القاش الذي عرضة ا " ا متر وتمن كل مترمنة اربعة عشر فرنكًا . وحولة شبكة من الاوثار ثقلها ٦٦٠٠ ليبرا . ومساحة باطنو ٨٤٧٥٩٨ قدماً مكعبة وغنة أكثر من عشرين الف ايرا انكايزية ولتصل بو مركبة مستديرة دورها نحو 1 منزًا ونَسَع خسبن شخصًا وهو. محول البلون عادةً . ويتنضى لهذا البلون الهائل اسبوع من الزمان حتى يتليّ هيدروجيناً وإنان وستون الف فرنك لاسخضار ذاك الهيدروجين ويدفع كل من ركبة عشرين فرنكا * ومنها برميلان وإسعان مزخرفان بانواع النقوش والادهان احدها يسع متين الف لتر من المخبر (نحوثلاتة آلاف جرة) وهو ماواد من الثمبانيا والآخر يسع مئة الف لنر (نحو خمسة آلاف

ومن غرائب معرض باريس ساعة دقافة

جرة) وهذا يذكّرنا بما ذكر عن قالب من الجبن عُرض في معرض فيلادلنيا بالولايات الخفدة

قيل انه كان في الوسع والماككافيا لان ببني

عليه بيت معتدل الاتساع . وهذا من اغرب ما

ا اهل بيرو باميركاوقيل صرف على علما اعات بطالتومدة ثلث سنوات وكان باصعى فتات الخبز بلح من الاملاح ينيو من فعل الماء ونحوير. وهنه الساعة متقنة العل مضبوطة الدورات * ومن غرائبوعرش من الباور بديع الصنعة . وقارب خرطة اهلكوانبالامن شجرة وإحدة من الماهوكاني طولة ٢٢ قدماً وثقلة أثنا عشر الف اقة . وخزانة على غاية انجال والزخرفة مفشاة بنهاشين وإكاليل من الزهر مصنوعة من نحاس ومليسة مينا شفافة وتحنوي على المنشور بالحبل بلا دنس مارجا الى ستين لغة .وكناب فيوكل صورالخط التي شاعت في العالم منذ القرن السابع حتى القرن الثامن عشر بعد المعيم . وطفل مصنوع من الصمغ الهندي إذا ضُغِط عليهِ صرح كطفل يبكى ولا يُزْر صوتْهُ من صوت الاطفال وكثيرًا ما عش الامهات والمراضع

وفي هذا المعرض من الآلات ما يعجز قلم البليغ عن عدُّ ووصفو ولكلُّ منها موزة بوجه من الوجوه فبعضها مميز بدقة تذاصيلي وبعضها بضبط اعالو وبعضها بمظم سرعتوالي غيرذلك ففي معرض آلات الفلاحة الفرنساوية آلة تصنع الزبدة من الحليب في اقل من دقيقة من الزمان واخرى تحلب البقر وتكاد لاتسها وإخرى ننشر الوطاطا من نفسها . وفي معرض التتن آلة لعل السكارات يوضع في شق منها طرف لنه ورق السيكارة وبدار دولاب فيها فتقطع اللغة من مصنوعة من فنات الخير وصانعها رجل من انتسها قطعًا قطعًا ثم تحشو هذه القطع تبنًا وتلفها

وتصمفها ونقذفها الى وعاء امامها فلا يحناج العامل الى آكثر من وضع طرف اللَّهُ وإدارة الدولاب فغرج السيكارات على اتم المراد في لحة عين. وهناك آلة اخرى لرزم النبغ رزماً بان تدخل رزمة ذات وزن معين البها فتلفها ونحسن رزمها ثم تدفعها لمن يستلما وإما اذا زاد وزن الرزمة اوتقص ولو درمًا فتردها دون ان تمسها ولا تساك سبيل النفاق. ومن جلة ما هناك مركبة مركبة من عجانين او ثلث يسيرها البخار بضعني السرعة ااتي تسير بها خيل العربات فتغني الراكب عن عربة وحصان . ولولم تكن نفتتها أكثرمن ننقة عربات انخيل لكانت تحل محلها قبل طويل

لاتخاطر الاانجرية

لا يُلفي ان الاوقيانوس الاتلانتهكي اعمق من البحر المتوسط واوسع كثيرا ومياهة قلما تسكن كا تسكن مياه هذا البحر والسنن قلما نقطعة من اوربا الىاميركا اومنها الىاور باولائلق فيطرقها عوائق من النوم أو العاصف أو الضباب أوما اشبه ولذلك يبنون للمجر فيؤسفنا أكبر وإمتن غالبًا من سفر ، هذا المجر. لكنة قد ورد في الاخبار الاخيرة ان اخوين من اهل الولايات المُعدة سافرا من اميركا الى باريس في قارب طولة 1 أقدمًا وعرضة ٦ اقدام أو آكثر قليلاً وعمقة قدمات وربع قدم فقط وهو مثلًل بآنية هاو°ة ما الثَّلَا نقلبهُ الامواج . فقضيا على قطع الاوقيانوس ٤٠ يومًا وتوجها نحو باريس وهان

ا ثانى مرة قُطع فيها هذا الاوقيانوس بقارب صغيركهذا منذ بداءة ماعهد السيرفيو الى الآن

نعتيق انخمر

قبل انة اذا اضيف جزاة ونصف من فصفات الالومينوم الى منّة جزء من الخمر قامت حموضتها وتحسن طعما حتى كانبا قد عنفت ست سنوات

اللعل الفوي. صباغ جديد

شراكة الدَّةِ النمساوية تبيع الآن صباعًا جديدًا بسي اللعل النوي . بصبغ الصوف صبعًا احر وبرنذالها نابتا لاينض بالمواء ولابالشمس ولذلك بغضل على الفوة في كل ما تستعل له . اماكيفية الصباغ بوبالالوان الخثلقة فكا ترى الاحمر اله يثيب الصوف بالثب والطرطير (من ١٥ الي ٢٥ من الثب الي منة من الصوف وزيًا ومن ٥ الى ٦ من الطرطير) ويغلى ساعة ويغسل تم بذاب جزءان من هذا اللمل بماء غال ويزجان بخمعة الىعشرة اجزاهمن الطرطير قتصفر الاجزاه . اصبغ الصوف بها وفي غالية وابقو فيها ساعةً ثم اغسلة جيدًا وإنقعة ساعةً في ماء على \$ \$ 1 ف فيه جزءان من خلات الصودا

القرمزي * اضف الى الشب في العل المتقدم جزءا من النصدير المتبلور

الارجواني القاني * تبَّت الصوف بعشرة اجزاء شب ازرق و ٦ اجزاء طرطير وإجركا تقدم اولا

الاحرالنانحة ثبتة بخمسة اجزاه قصدير

متباور ولا نضع من اللعل الأجزُّا وإحدًا مئة وزن

الضوء بالكهربائية

والاكتشافات تزيد من يوم الى آخر فملذ زمان

هل يبعد ان الليل يصير يوماً ڪالنهار

يسيرشاع انهم نوصلوا الى تضوثة كل مصابح الغاز فيمدينة دفعة وإحدة بالكهربائية وجاه فيالاخبار الاخيرة ان اديسون مخترع الفونوغراف اخترع اختراءًا بير ينني ائتاس بانكهربا ثية عن الغاز وغيره من الانوار. وذلك ان ألكر بائية التي كان بضاه الغازبها تمرُّ على لفات من سلك البلاتين. فاذا تكاثنت الكربائية عليها بجي سلك البلاتين حتى يضي من نفسه ولكن اذا اشتدُّت فوق ذلك بذوب . فاخترع ادبسون هذا اختراعًا لطيفًا يضعف قوة المجرى الكهربائي عن الملك فلا يذوب والمظنون ان الكهربائية سخل بذلك محل غيرهامن الانوار وقد انحطت قيمة اسهم شركات الفازفي بلاد الانكليز والبلاد المتحدة عند شيوع هذا اكنبر

السم الناقع في البضائع الافرنجية قائناً مرة أن بعض الماكرين من الافرنج يصبغون بضائعهم باصبغة سامة وقد رأينا الآن في بعض جرائدهم العلمية ان اكثر النحج المصبوغة باللون القرمزي والازرق والاخضر فيهاكثير من الزرنيخ وقد حلَّل الاستاذ نيكولاوس الديركاني الشهير ثوبا فوجد فيكل ذراع مربعة منهنحق

اربعين قبيمة من الزرنيخ . وقد رُوي حديثًا ان الجزه وزن واحداذا حسب الصوف طفلاكان نائا ووجهة مغطى بنديل فلا استيقظ رضعة كمادة الاطفال فات مسموماً بصباغه كما نين بالامقان الكماوي . والصباغون بيك الاصبغة يعلمون مضارها جيداً وإنما يستعملونها طمكا بالربح القبح فيتتلون غيرهم طمكا ببعض الدريهات فمذارمن مكرهم

مريي اليندورة العال

خذ البندورة وضعها في الشمس حتى تنضيح جبدًا ثم مُعْمَمُها والنور عليها الحاكا كافيًا ثم اغلها حتى تنضج ونزلها عن النارحتى تبرد قليلاً وصنَّها بصفاة تحفظ البزرمع التشر واعصرها باليدثم ردُّ العصور على النار وإغاءِ حتى بصور بقوام الدبس الشديد وإنت تحركه داتما وحينيذ نزلة عن النار وعطَّرهُ بمعوق البهار والله والترفة والقرنفل تم اسكية في صحف وضعة في الشمس واحترس عايو من الندى (فانه بكده) حتى بصير اشد من التجين فضعة في مجامع لا فرق في معدتها الأاكديد ومتىاردت استعالة نخذ قدر الحاجة وضعة في صحن وصب عليه ماه سخناً او. باردًا وحلة بالملعنة وضع محلولة على الطبخ فهق اجود من البندورة الطرية كانبه

داود شبلي الصليبي

ذكر في التيس نقلاً عن اخبار مراكش ان القط فيها في مزيد حتى اضطرت الناس الي أكل اتحشيش فاستحوذت عليهم الامراض (الجوائب)

فائدة الطيورللزراعة

ليس بخاف على احد ان لا شيء اضر بالمزروعات من الحشرات كبيرة كانت كالمجراد والديدان اوصفيرة كالدويبات التي لا تستفرد ها العين لصفرها بل تراها مع غيرها كغبار دقيق منتشر على الاغصان والاوراق ، ومن انعم النظر في افعال الحشرات واطلع على نقار بر المجالس الزراعية في المالك الافرنجية وأى ان اضرارها تكاد تفوق النصديق لانها تبلغ ملايبن كثيرة من المايرات ، وإذا اعتبرنا كونية حياتها وكثرة نوالدها لم ترشيقاً بمنع انتشارها في كل مكان وافساد ها جميع المزروعات لولم نقم لها العناية خصًا قربًا يقتفي المارها وبكفي الناس شرها وهو الطير الذي يحسبة الانسان عدوًا له بسابقة على خراته حالة كونو من اصدق اصدقائه واسعاه في خيره

وربّ قائل يقول ما عمى الطيران تاكل من المشرات وفي اكثر من ان تقدّر فعقول الهم قد وجدوا بالاختباران طيورًا قليلة تأكل منها ما يكنفي لخراب بلادكيبرة كا ستري. قال الاستاذ ترُدُول في مجمع التاريخ الطبيعيانة مسك فرخين من افراخ نوع من العصافير تنل كلِّ منها ست منَّة قبحة وإطعمها في الليلة النولي ست دودات من الدود المسي بابي مغيط وفي اليوم المَّا في عشرين فأكلاها بشراهة كلية . وفي صباح اليوم الثالث اطعبها ست عشرة دودة فضعف أحدها ومات بعد الظهر فشقة فوجدحوصلتة ومصرانة فارغة تمامًا فاستنتج انة مات جومًا فاطعم اخاهُ خس عشرة دودةً في ذلك اليوم وإربعاً وعشرين في اليوم الرابع وخساً وعشرين في الخامس وثلاثين في المادس ومع ذلك كان جسمة بنمل كل بوم فزاد لهُ الطعام بالندريج حتى الهُ اطعمهُ في اليوم الرابع عشر تمالي وسنين دودةً تقلما ٢٥٠ قحة وكان ثقالة اذ ذاك ٢٠٠ قعمة فقط . ولوصَّت هذه الديدان الذاني والمتون ذنبًا لراس لامتدت اربع عشرة قدمًا اي كانت اطول من مصرات عشر مرات . وفي الهوم اتخامس عشر اطعمة لحماً زمّاً وجعل بزيد مقدار اللع حتى اطعمة في الهوم السابع والعشرين سبع منَّة قحمة من هبر البقر ، ولو آكل الانسان على هذا الممثِّل لاقتضى لهُ ثلاثون اقة من اللح وإربع وعشرون اقة من الماء يوسًّا. هذا اقل ما ياكلة العصفور الصغيركل بوم ولايكنفي باقل من ذلك لان الاستاذ المذكور حاّل سلح هذا الفرخ مرارًا فلم يجد فيو طعامًا غير مهضوم .ولي شتَّت حواصل جمع الطيور من البوم اقصاها عن مساكن الناس الى المصفورا دناها لوجدت ملآنة من الحشرات ولاسيا ايام النفريخ. وقد وجد وإ بالاعان انها لا تأكل الحبوب ولا الاتمار الأ اذا عجزت عن وجود اكمشرات وإنها اذا قلت في بلاد بسبب من الاسباب كارت حشراتها ومحلت اغلالها فاذا ثبت ما ذكر وجب على اولي الامر والنهي الذين يهم خير بالادهم ان ينعوا صيد طيورها وإن لايقصروا سلطتهم على اهل البلاد بل ينتذوها على الاجانب ابضًا وقد فعل ذلك بعض ولاة اوربا فافلحوا فعسى ان أكثر المالك تقدي جم

ما يصرف في جرنا لات اميركا على الاعلانات

لا يخفى ان اصحاب الجرنالات في اورو با بخصصون صحائف معلومة من جرنا لا تهم لاعلانات ارباب البنوك والنجار وإصحاب المعامل وإلاخذ وإلعطاء وغيرهم فاذا اراد احدمثلاً ان يبيع بهاً ابي يستاجرهُ او بيع سفينة او بضاعة او امتعة بعلن ذلك بواسطة انجرنا لات ليكون بملوم انجميع وبذلك بمهل اكحصول على ما يرومهُ من بيم اوشراء حتى ان الخدَّاءين والخادمات يعلنون ايضاً في الجرنالات انهم يطلبون خدمة ويبينون ما لم من انجدارة بها من حسن السيرة ونحو ذلك وهن من جلة الاسباب الميسرة للامور الماشية كالا بخفي . وهذه الاعلانات لا تغير من منول الجرنال ولامن راي صاحبه ولا توجب عليه ممثولية والمظلون ان أكثر الجرنالات ابرادًا من هذه الاعلانات جرنال التيمس المطبوع في لندرة فان ابرادهُ منها يبلغ نحو ٥٠٠٠٠٠ لورة انكايزية في السنة ثم نيوبورك هرلد المطبوع في اميركا ايرادهُ ٠٠٠ ١٠٠ فرنك وهو أكثر من ٢٨٥٠٠٠ ليرة الكليزية ثم السناس زينغ ايرادهُ ٠٠٠ ٩٠٠٠ فرنك ثم النيو بورك تبحس إيرادهُ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ فرنك وليس في اميركا جرنال ابرادهُ من الاعلامات اقل من ٥٠٠٠٠ فرنك وإشهر من يصرف على هذه الاعلانات من التجار وإرباب المعامل مسترستوبرت فانة بصرف في كل سنة ٥٠٠٠٠ ليرة انكلزية او ٢٥٠٠ - ٢٥٠٦ فرنك واللورد ثابلر يصرف ٠٠٠ ١١١٥ فرنك ومستر يابت يصرف ١١١٥٠٠ فرنك ورويرث بونر يصرف ١٠٠٠ فرنك ومستر برنوم يصرف ٢٠٠٠ ٠٠٠ فرنك فحيلة ما يُصرَف في مدينة نيو بيوك وحدها في الاعلانات ثبلغ ٢٥٠٠٠ ٠٠٠ قرنك في السنة فهكذا تكون النجارة والجرنالات (الجوائب)

في اوائل ت 1 الماضي استدعى جاب القس راي والدكتور كارسلو معلى مدارسها البسيطة في لبنان الى مركزها الشوير فاجتمعوا مما بضعة ايام وقدموا خطاً مفيدة أكثرها متعلق يهنة التعليم وتباحثوا في الوسائل التي نقدم المدارس كامانة المعلم وسياسته للتلاميذ وانموذج تعليمو وسلوكم بين الاهالي وهلم جرًّا ولاتمام الفائدة قد عين لاولتك المعلون شهران للنعلم في مدار السنة. فلا نرتاب ان اموراً كمان تعود على تلك المدارس بنفع جسيم ولنا الامل ان وكلام المدارس في بلادنا يتبعون هذه الطريقة لما لها من العواقب الحميدة

مسائل واجوبتها

 (1) من ولاية نيو بورك باميركا. ما في حرارة الصيف عندكم به الجواب. هذا معدل حرارة اربعة اشهرا كربحسب ما في ارصاد المرصد اللكي والمتيور واوجي ومعدل اعاظمها ايضاً

IAYA AL		1AYY Alac		
الاعظم	معدل انحرارة	Wall	معدل انحرارة	
الاعظم ۴ م . ۴ ف	۲۶٬۸۰۴ ف	ه ۱۱ ف	73 PY L	حزمران
11.	F'OX	201	101	تحوز
11 7	M°r	44 .	1°01	T
10.	47°F£	27.	1.21	ايلول

(٢) من لندرا ، زبت حلورائق وضع في إ بعدان تدهن بنبت من منهتات ذلك الصباغ برميل وارسل الينا فوصل الي هنا مرًّا فيل من ماء وسخنوهُ على الناروعندما بروق اربنوا حَلُّوا وَإِلَّا فَيَنْتَضِي تَحْصَةً لَمُعرِفَةً مَا احْدَثُ فَيِهِ المرارة

> (٦) ومنها . كيف ألح العظام * انجواب. والاط من بواض البيض الجبول بدقيق ناع من الكلس غير الرائب ثم نجنف على النار بالتدريج (٤) من الاسكدرية . كيف تدبع جاود الارانب * الجواب . تدهن بواطر ف الجلود الترشير بمذوّب الشب الابيض لم برش عليها معموق الجممين اوالطباشير وتنشف وإن اربد تغبير لومها تدهن بماء الكلس حتى تزول كل الادران عنها ثم تبسط على لوح وتدهن بالصباغ المطلوب

 (٥) من المنصورة (عصر). قبلاً سالناكم عن وسيلة لاعاد توحلوا * الجواب. ضعوا معه خر الكينا والمنصود هو خر خلب الكينا فنرجوكم الاجابة على هذا ايضًا * الجواب. الزيت الذي بطغوعلي وجه الماءالا العكرنجدي أخر الكنوكينا اي خرخشب الكينا استحضر بطرق مخالفة وهاك الطريقة الرسمية لاستفضاره يعطن ٢٠ كرامًا من خشب أنكينا كاليسايا في ٦٠ كرامًا من الكول على درجة ٦٠ مدّة ٢٤ ساعة ثم بضاف الى ما ذكر الفكرام من الخمر الابيضاو الاحر ويترك انجميع مدة عشرة ايام وبحرك في اثناعها. ثم يصنى وبعصر ويرشح بورق

(٦) من رام الله . كيف ينع عرق اليدين. الجراب، ليس لذلك دواة خاص ولكن يعالج قياسًا على غيره بالغسل المتواتر بالماء البارد او ا بريج من الماء والخل مرتبن او ثلاثًا كل يوم

(٧) ومنها . بم يسكن النهاب الانامل .
 انجواب . هذا الالنهاب هرض من اعراض
 مرض مستنراو موضعي او نتيجة آفة اخرى ولا
 يُعلم سببة ولادواؤهُ الأبا انحص

(٨) ومنها . ما هو دواه انجرب فند اصبب بوكثيرون من اهل قريتنا . انجواب . ان كان ما تذكرونه هوانجرب بعينو فانظروا علاجه وجه ٢٤ من هذه المسنة

(1) ومنها ما هو داه البرداه. المجواب. الدواه الافضل متخضرات السنكونا وإشهرها سلفات الكينون المشهور بالكينا او بالسائماتو. وإما اذا استعصمت البرداه وكانت تنجة علة اخرى كامنة في البدرت فلا يغني الاقتصار على الكينا عن معالجة الطبيب

(١٠) من لبنان . لماذا لا تصلح المحجرية في وتسبك وتطرّق المجبل وهل يمكنا ان نستعمل النماية الافرنجية في عن الورق . المجو عن الورق . المجو

انجواب . لانها تنقلص بالبرد فتشتق اختلاف نوع انحبر اولات الماء الناخل مسامها بجلّد بالبرد فيتسع جرمة ويشققها . اما النرابة الافرنجية فاشكال استمل لهو الحبر

كتورة فا يسى منها بملاط بُرتلند بكن استعالة في كل حين وإما غيرهُ فقد يصلح استعالة في كل حين او لا يصلح حسب نوعه

(11) من الظهر الاحمر . جرّ بنا دهاف الخرف بالمردسنك قلم يصح فنرجو الافادة عن ذلك وعن الدهان الحلي والشاي والافرنجي الجواب ، ان ما كتيناه في هذا الموضوع نقلناه عن كتاب أجمع اهل اوربا واميركا على انجري بموجه ونحن قد رأينا الخزافين في قرية من لينان يستجلون المردسنك حسب ما قلنا. والادهان التي ذكرناها في كل ما وقفنا عليه الى الآن ما يكن استعال في هذه اللاد

 (۱۲) ومنها .كيف تذاب قطع النماس حتى نصير قطمة وإحدة. الجواب . تذاب بالنار وتسبك ونطر ق

رسب وسرى (۱۲) من الناصرة . كيف يحى الحبر الاسود عن الورق . الجواب يحى بوسا قط مختلفة بحسب اختلاف نوع الحبر كالكلور والحوامض والقلوبات والفسل بالماء والفرك بسكين او بصبغ هندي مًّا ستما لحد الحبر

اهدانا حضرة الاب دامياني المسوعي نفويًا بسيطًا منهدًا لسنة ١٨٧٦ وفي حساب الاشهر والايام الغربي والشرقي والفري مع ما يلحق بها من الاعباد والاصوام والقطائع واوفات طلوع الشمس والقر وغيابها والظهر ونصف الليل ومرور المراكب البخارية وإشياء غيرها مختلفة . فحق له علينا الشكر المجزبل

> اصلاح خطاءٍ على وجه ١١٠ سوال ٢٦ مرهم الزئبق صوابة مرهم نترات الزئبق وعلى وجه ١٥٨ «حبة من القرنفل» صوابها زهرة من النفل